



نظرياته وموضوعاته البحث، والتطور، والممارسة

نقله إلى العربية د. شفيق فلاح علاونة

مارك رنكو











تقديم مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع "موهبة"

تشادلاً من المخاة الإستاراتيجية الموجة والإنجاع القيم طورتها مؤسسة الشاه ميدانيزو رجياته الشويعية والإنجاع " يرميعية" والتي أقراحا مأمم الحريمين الشريفين الشك عبد الله من عبدالدورات – خذاته الكيم ميرسة مورسة على نشر لقائدة الحريفة والإنجاع من خلال ميادرات ويشاري عبدية وقد مرصد موجها على أن المراحد معارسات ويشابلنات الزياج وقدام الموجودين في العملكة والإنجال العربي على أسس معرفية ويشيد رسيدان. وتركز على أشابلات الميادات الخاصية إن المؤتان المواتف في المواتف في مهال المواتف إلا إنهاء

رساس الرابط من القرائط العرابي الكوبر في مجال اردية الموجودين قائق تشد جنوره الأكثر من تصف ارد خلال مكان الطاقب على السواحية الموجود المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة من جبول الموجود المناسبة الموجودين وقد جانسا المناسبة ا

وقد امقتاري "حوجها" شركة العبركان للنشر للتماون معها في تنفيذ ضروع "إمسارات موجها" الما مرف منها من جيرة طويقة في حجال الترجمة والنشر، ولما تتميز به إصدارتها من جودة وتدقيق وإنقان، وقد قام على ترجمة ومراجمة هذه الكتاب فويق متميز من المخصصيين، كما قام فريق من خبراء موجهة بالشاكد - معرد قالك الاختلامة

رقبال موجية في أن سوم هذا الإسدارات من الكتب في دم بشر القائا الموجه والإداعي بريل الله! ساجة الكتبة العربية إلى أننا مرجموه مواولة في مجال تعايم الموجودين المعم في تحزيز الخام السياد الشرجية والإداع في العربين والبلطنين فيل علون معارستان السناية في مجال تورية الاصوبودين بما سهم في بداء منظومة تحريرة غلباً، لتعم التحول إلى مجتمع المعرفة وتحقوق التنمية المستمامة في ظل فيلة عكمية دينة ويطن غلباً

مؤسسة الملك عند العزيز ورجاله للموهمة والابداع "موهمة"

Original Title CREATIVITY

Theories and Therney Research, Development, and Practice Marc A. Runco

Convright © 2007 Elsevier Inc. ISBN-13: 978-0-12-602400-5

ISBN-10: 0 12-602400-6

All rights reserved. Authorized translation from the English language edition

Published by arrangement with Elsevier Academic Press 30 Corporate Drive, Suite 400, Burlington, MA 01803 (U.S.A.)

حقوق الطبعة العربية محقوظة للعبيكان بالثعاقد مع إلس فير أكاداميك بريس. الولايات التحدة الأمريكية. @ 85400 2011 . 1432

(ح) مكتبة العبيكان 1432هـ

فهرسة مكتبة اللك فهد الوطنية أثناء النف وفكور مارك الأنباء لطرباته وموضوعاته/ مارك ولكون شفية. فلاح علاولة - الرباب - 1432م

> . 4 tr 24 × 16 tra 350 978-603-503-108-0 -4441

HarWi.1

ب، العلوان أ . علاونة ، شفيق فلاح (مترجم) 153.35 (ENA 1432 / 1456

تم إصدار هذا الكتاب شمن مشروع النشر المشترك بين مؤسسة الملك عبد المزيز ورجاله للموهبة والإبداء وشركة العبيكان للأبحاث والتطوي

الطيمة العربية الأولى 1433هـ ، 2012م الناهر إوبيكا للنشر الملكة العربية السعودية - الرياض - للحمدية - طريق الأمير تركي بن عبدالعزيز الأول

هاتف، 4808654 هاكس، 2543314 ص.ب.: 67622 الرياض 11517 AND STATE OF PERSONS AND www.obeikanpublishing.com

متحر المينيكي على أبل http://itunes.apple.com/sa/app/obeikan-store

امتياز التوزيع شركة مكتبة إيهيزان

اللملكة العربية السعودية - العليا - تقاطع طريق اللك فهد مع شارع العروبة

جميع الحقوق محفوظة تتناشر. ولا يسمح بإعادة إسدار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة. سواء أكانت إلكترونية او ميكانيكينة، بما هي ذلك التصوير بالنسخ مغوتوكوييه، أو التسجيل، أو التطرين والاسترجاع، دون إذن خطي من التلشر

الإبداع

نظرياته وموضوعاته

البحث، والتطور، والممارسة

تألیف مار**ك** رنكو

ترجمة

الدكتور/ شفيق فلاح ملاونة

تحرير

الدكتور/ داود سليمان المُرْبُّلَةِ







شائبًا ما يقول علماء النفس من أشخاص مثني أنهم جزء من "جيل الساندويش".

حياتهم، هم هي الحقيقة أكثر الناس الأحياء حظًا. وأنا أشعر بالسعادة عندما أكون

في وسط "الساندويش".

شائبًا ما يؤدّون ملماء التفصل من المماض مثلي أقوم جرّة من "جياز السائدويش". وذلك لأنّ والديئا يطلبون مسامدتنا بينما لا يزال أطفالنا بحاجة إلى دعمنا. و "جيل السائدويش" يمني في العادة الحياة الضافطة. لكن الأصر غير المفهور بالتعامل هو أن أهرانا مثلي، يجهدون يؤدة مع والديهم وأبنائلهم في كل يوم من أبام

المحتويات



ا تشمسين ؟ التوجهات التطورية والعوامل المؤشرة في الإبداع ٧٠

وجهات النظار البيولوجيسة حول الإبنداع ٧٧

الشعسل ا

وجهنات النظر الصحيسة والإكليتيكيسة 114

وجهنات النظير الاجتماعية والنسبية والتنظيمية الدا

وجهات النظير التربويسة ١١٧

و الشمسان ٧ الشاريخ ودراسية التطبور اليشبري ٢٠٩

التفاقسة والإيسناع ٢٠٠

الشخصية والنافعية ١٧١

تعزيسز الإبنداع وتحقيق الطاقات الكامنية ٢٠٧

المقلاصية، ما يعدُ من الإبداع وما لا يعد منه ٢٦١

تمهيد

بعد الإبداح، مع معمونة تدريف، موضوعًا مهمًا ومنتكا، ديمود معمولة شريفة في جزء منها إلى تعدد التعبير عنه (ويضب الإبداع مرزًا مهمًا في الإبكارات التكولوجية والتعليم والأممال التجاريةوالمنوم وميادين أخرى كالإرة، فقد اكتسب التاس المشهورون سمعتهم الطبية نتيجة إبداعاتهم؛ كما أن الإبداع برتبط بالخيرة أحيانًا.

يمان كلام من الراهدين والبراع منهم ح أن إياسهم هم كين يصل التكليد عن الشكائدة الميديد و واشكانده الميديد و واشك ميديا وحفاد وهي أمثلاب منز أو سنا حيل الرياح عند الأقصال إلا أن منا التكليد بينا برأي إنسان أن الأشاب أن يمين أيضا، هم أنهم لم الأوجوب منزا ولا عن مناجهان إلا أهم يمتمين بالأسانة ليطابية الميديد في الواجهان ويصفح واستم الشائل والشائلام المسائل الكرام التأكير أكان إلى الميدين نظارًا للتطاليم وقط ميشات الإنجابية من المسائل الكرام الشائل الكرام الشائل الكرام الميان نظام التنافيم وقط ميشات الانجابة التنافي وقط الميانات الكاسان الكرام الميانات الميانات الميانات الميانات الميانات الكاسان الكرام الميانات الكاسان الكرام ا

وهاله كان أخر من أشكال التقويضات في أن تقتادات المستقدة أساليب ووسائل مشتركة للتبهيز من الإيماع حيث وحجه القول في التعبير من الإيماع في جله موضاة ميقا للبحد، ومن الواضط كان الإيماع لمن التعالى المرقب مشتلات ومن المراقب عن المناطقة الإيماعات والمناطق من التعليمات المستقدين من والإيماعات في من الأنشاطة المتاطقة ومن هم التعلق العراق الايماعات الأيماعات المراقبة بالمتعدل هذيه، عكل حجوب من أشكال والمراقبي، كما أنك المستقد

بثملق بالفروق القاتجة عن التقدم بالعمر والمسارات التطورية للإيداع.

مثان عدة ملطلقات لدراسة الإرماع؛ وفور ثنا تتاثيم مفيدة. إذا استخدمت طرائق موثوقة ويحدًّا علمهًا رمسيَّة، والنشقة الإيمامية، على كل حال، مشية متعدة الأرجه، والأسوا من ذلك، أنها معقدة جدًّا لكل من يحاول تعريفها، لذا فإن القيوم إلى مطور التقالي بعد أمرًا خرورياً، وهو ما يجيله هذا الكتاب.

الإبداع العادي والإبداع المميّز EVERYDAY AND EMINENT CREATIVITY

ياب الإين بأن مقامل كرين من المساقد العبد الموسات المن التنظيما ومن السيال أن تتجامل برود في بعض هذه السيالات ويمود ذا تعبد برنال اللي كان أن القدم اللي مساقد أن الإين المساقد المن المن ويمون القدار أو المسيولية من يقرابها برو يقترب بالأمام من العبد أو المنافي على المنافي المن المارية المنافية ويمون المنافية المن

هم نهای الاقراب مو در این ما دو مردی در این دو است اما گیران دور هم نیا استانا اعتبار دیدا او پیدا به این می ا استان مواجعه المی اماره الازمان المی اماره الازمان المی اماره المی اماره المی اماره المی اماره الازمان المی ام محموله با بشمال المی اماره الازمان المی اماره اماره المی اماره اماره المی اماره اماره المی اماره المی اماره المی اماره المی اماره المی اماره المی اماره اماره المی اماره اماره اماره المی اماره اماره اماره المی اماره امار

وقد يبدو الإبداع شبيعًا بالتكب إلى هده ، وأنهما مستقدان بترايطان لكن الطبقة أنهما ليسا طيكًا وامدًا، طالإبداع مرتبط بالذكاء ، والابتكار والتخيل، واليسيود و (العسمة، ولكت مختلف طبقة، وسوف تراجع كلاً من هذه الترايطات في هذا التكابير، والين لمع الرسائلي هذه أذا لكتاب في أن الإنهاء فيردا مستقلة وطبورات سمين أنه ليبد، دورًا في مسلم الأشطة بلم «ذلك منذا المشكلة، واللماء والتراكب وللماء الأن العرائب فيضاء الأن المستقد من كانفة بالذكار

ميدان الدراسات الإبدامية ومركب الإبداع THE FIELD OF CREATIVE STUDIES AND THE CREATIVITY COMPLEX

يشو در باسه (الاورام إليًا العدم على مده بايين عليه تخصيبه وقد ما أشار إله الكال الحالي من مثا قال في مثا التي في المؤلف هذا الفطور ويعلن الدين أن يكل الإنهائية المؤلف الإنهائية والمؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلف يشتر في الإنهائية على تعدد (الكالم الدين أن يكل المؤلفات المؤلفات الدين الانهائية المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات المؤلفات من المؤلفات المختلفة، يما في ذلك المتعلقة، والكون الوالي، والمجبلة الإنمائية، والمولة الإنمائية،

تنظيم الكتاب

لد تلقدين في هذا الكتاب كل وجهات الطبر الرئيسة من الإنجاع ، فضمت إضعاق الكبل يشاه طرب المنطق المثل الكبل المنا الأمر كالتقديرة التطوية مثلاً في القيامة للمنطق المتعدد كما ينظي الكتاب التواضيع (العلقية) الأكثر أنهية (كالمواضية التنطقة للبروق العربية الإراحية أن المسلسل العالي مثل مثل السائل التطاقة تعريف الراح الوسطة الإنجاعة بينض القدرات البراجاتية العربية العيدة كالانتجاعة الإنجاز التراضي الطائعة العيدة، ويتراض على الوائدة الينانة بينض

تقد وشع مذا الكتاب ليكون كاباً مقرراً: لكله قد يكون، هي الوقت ذاته، مقيدًا للهاحتين والمعارسين نظرًا للتركيز على البحث المشي والموضوعي والشطريات المستندة إلى تتاثج ذلك البحث، وكأني أمل أن يكون هذا الكتاب قد شغل يعض الجوانب الفاحشة في هذا الموضوع المثير.

مارك رنكو لاهان ا، كالندرشا Advanced Organizer

Logic

Universals and Individual Differences

Intelligence, IQ and Threshold Theory

Incubation and the Role of the Unconscious

الفصل الأول



المعرفة والإبداع Cognition and Creativity

منظم متقدم

العموميات والشروق الشردية

الحضانة ودور اللاشعور

المنطق

الذكاء ومعامل الذكاء ونظرية العتبة

Structure of Intellect and Associative Theory	بنية العقل والنظرية الترابطية
Creative Thinking as Problem Solving	التفكير الإبداعي كحل للمشكلات
Problem Finding	اكتشاف المشكلة
Stage Theories of the Creative Process	النظريات المرحلية للعملية الإبداعية
Incubation, Insight	الحضانة، والاستبصار
Componential Models	نماذج العناصر أو المكونات

Intuition العدس Tactics and Metacognition التكتيكات بما وراء المعرفة

Mindfulness التلب الدهلي

Overinclusive Thinking التشكير الشهوش



NTRODUCTION

تركز الشابيات المناطقة على مهارات التكاور (المنهات التطاقة والتوج وحات التقادية المناطقة كارات القرائية (الإنباع المناطقة التي أن تطاريات أخرى في مدها أو يدود نقل الي وجود الإنباطة مناطق إلى المناطقة والإنباط (والترا الأنباة الواردة في مناطقة التراكز المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة على مواثبة المناطقة الإنساطية التناطقة والمناطقة المناطقة على المناطقة التناطقة المناطقة المناطق

ونقوع مدادل الإراضة الإمامي إلى حد كبير حد توجه الرئاطة بين المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك الاستراء والإدوات والناكرة والناكرة الله والله المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك بالدائمة المبلك المبلك ا والله الرئاطية المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك المبلك مبلك أنها قد المبلك المبلك المبلك المبلك والمبلك المبلك ا

يقدم هذا القصل استمراشنًا للتطويات التداولة في مجال الإدراك الإيدامي، وسوف نيداً يتتحص العلاقة بين الإيداع والتذكاء القليدي، ثم تستقال احتمالية أن يكون الإيداع أحيانًا، شكلاً من أشكال من المشكلات، كما ستخمست من الهجود التي تدور حول إيداع الحواسيب، والحضائة والاستيسان، والخيرة، وسوف نري أن الإدراك، مرتبط بأنواع كثيرة من ألواح السفاف الادداعي.

المُسلُمات

رسد المهمة الموقع القبل الموقعة المدارة مثيناً في المها المهم المراقعة المسلم بعدر النصط عامل المسلم بعدر المدارة المهمة المهم الموقعة المسلم بعدر الموقعة المهمة المهمة

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الأول

الإبداع والذكاء CREATIVITY AND INTELLIGENCE

كانت الملاقة من مطار كانكا، والطاقة الإسليم الكامة المادة المن القر سأون - أثر - صدة و هو كانت الملاقة بين ا الذكاء والإيداع موشوق العين الأمم مشما كانت دراسة الإيداع ومي مهمدا لأن ميدان الإيماع كان بعامة إلى نفس للتسم من الموضوق العينة الأمرين والاعتمامات الميطا التي بالمدعى المنطقية والسيقيات من القرن الطاهرين. منا عشاب ودورة المادة ميزيد التي الذي الميطاع من الدكاء رود أعمل إقباد التنصل الإيداع من الذكاء التقليفي هذا الديدان

وقد مسمت بعض البحود الأولى التي أجريت على الإبداع لاختيار إمكانية أن يكون الإبداع فيثاً منفسلاً عن الذكاء. هَإذا كان الإبداء بن فيانية المطاقة معقداً على الذكاء «قل يكون علك سيدرج» لدياسة و أحس تصهيمه، وبدلاً من ذلك يكن تضجه الذكاء ودراسته فيتمه الإبداع فلتأثيراً، لكان البحوث الأولى أكست أن الإبداع (كما حدد التنكير التيامدي في فلك الجموداً أو كما حددت بعض ملياس القام والورقا؟ لا يعتبد على الذكاء التقريري

وه مثل بيدان اموه (الابادية من بريانية من مستقد أمد دلا "مستير" أن "ماستير" أن "Getzels and 1962" كانت المعادلة في الابتداء المتلاكات والمشاهد إن المداورة الماسة المستقدات المستقدات المستقدات المستقدات المستقد من مجمولات المستقدات المس

رقد علته "روزلان" و "Supla" (Soun, " Soun") به مند التيجه رافقته بميراً التنهيب التي فاصد إميراً مراس (" Soun" (Soun, " Soun") (Soun") (Sound) (S

لما تعلق الأوراد أو أحراداً أستاناً كما أو بهذا الانتهاء وقدياً في تبواناً في الما أن المرافق المعالم الما المدارات المتحالم الما المحالم المحال

قد تبدو هذه النتيجة نتيجة إحصائية وعلمية – وهي شعلاً كذلك – لكن علينا أن نشكر فيما يعنيه هذا الاستثناج نفسه من

15

متظور التعرف على الأطفال المبدعين، فذلك يعلى أنه إذا كانت المدارس تهتم بالإيداع وتعطى الطلاب تمارين واختيارات تتمديد قدراتهم الإبداعية. في جو أكاديمي يشيه جو الاختيار، فسيكون الطلاب المتفوقون دائمًا هم الذين يحصلون على برجات عالية في هذه الاختيارات، وأما الطلاب الذين يحصلون على درجات متواضعة أو متدنية في الاختيارات الثقايدية ضيكون أداؤهم متواضعًا أو متدنيًا أيضاً.

In language

اختبارات التفكير التقاربي والتفكير التباعدي Tests of Convergent and Divergent Thinking

أستنة التفكير التقاربي يكون لها دائمًا إجابة واحدة (أو إجابات قليلة) صحيحة أو تقليدية. ومن الأطلة عليها:

س) هو أول والله فضاء سعودي؟

ما المسافة بين مدينة الرياض ومكة المكرمة؟ كم هللة في الريال الواحد؟

من الذي فالز يكأس العالم عام ١٩٨٨ لتبلت التدكير التباسري أليكة مفترحة التهابة تكل متها عدة إجابات أو حلول وهيما يلى يعش الأطلة من الدراسة الكلاسيكيا

التي فام بها "والاش" و "كوفان" (١٩٦٥)؛ أسقة سرد الأمقة

اكتب فالمة بالأشباء التي فتحرك على عجلات. اكتب كل الأشياء القوية. أكتب كل الأشياء مربعة الشكل.

أسللة استعمالات الأشياء: اكتب كل الاستعمالات الممكلة للطوب.

اكتب استعمالات الجذاء

اكتب استعمالات علاقة الملابس. وهد استصل الباحثون أسئلة التفكير التبامدي بشكل كبير. فاستصل "والاش" و "كوغان" (١٩٦٥) اختيارات "بمسرية" أو شكفية أطلقا عليها معانى الأتعاط أو معانى الخطوبة (أنشر اللصل ٢). ثم ظهرت مؤخرًا أسالة أكثر واشية (وقد نافذتها بالتفسيل في الفصل ٢).

ولو طبقت هذه الاختبارات في جو متساهل، كفرطة الصف المضبوطة جيدًا، فقد يحرز الأطفال ذوو الأداء المتواضع، أو حتى المتدنى في الاختيارات الأكاديمية. أداء عاليًا عليها، وقد تظهر لنا هذه الأجواء أطفالاً ميدعين يمكن تجاهلهم في الأجواء الأخرى.

وقد وسّم "والاش" و "وينج" (Wallach and Wing, 1969) هذا الحَمَّ البحثي ليشمل طلاب الجامعة، واستعملا اختيارات للتفكير التباعدي تختلف عن سابقاتها، وجمعا بيانات عن أنشطة وإنجازات لا منهجية إضافة إلى الاختيارات، وقد مكافهما ذلك من التحقق من الصدق التنبؤي (Predictive validity) لاختيارات التذكير التباعدي، و تطلق تسعية الصدق لتتبوي على الاختيارات التي تزودنا بمعلومات عن المستقبل، أو عن الأداء في ما هو أبعد من بيئة الاختيار، ومن الأمور المثيرة لتني وجدها "والاش" و "وينج" ارتباط اختيارات التفكير التباعدي ارتباطًا معتولاً بأنشطة الطلاب وإنجازاتهم اللاملهجية (أي أنها تنتبأ بها)، بينما ثم ترتبط مقاييس الذكاء الثقليدية بهذه الأنشطة والانجازات. وقد تكررت هذه انتتيجة ذاتها عدة



درد ضبا بدر الحدوثة (Aman, 1978 Milyam, 1978 Milyam, 1978 Milyam) من بدراند من موالات من سرات موالات المرات موالات الإنجاز الكام الموالات الإنجاز الكام الموالات الوجاز الكام الموالات الوجاز الكام الموالات الموالات الوجاز الكام الموالات الموالات

وقد مرضت توضيعات كليرة للعديق التقيق لأختيارات الإبداع (استعابات التنكير التباعدي واختيارات أخرى كليرة) هي أماكن متعرفة من هذا الكتاب، اكن ما يهمني هذا هو أن التنكير الإبداعي قد يكون مختقًا جدًّا عن الدكاء التنكيدي. وعندما شارس أحدهما، فيس من الضروري أن يطرأ تصدن ممالي على الأخر.

ما الذي نمارسه هي نظامنا الدروي) هل هو الذكاء التقليمي أم الحل الإبدامي للمشكلات؟ إن التمييز بين التفكير التيامدي (عايد عدد كبير من الأحكار) والتفكير التفارين (تذكر إجابة سجيمة أو تقليمية واحداد أو التوسل اليها) بيسن تنا بوشرح أن معظم الجهود التروية فركز على التفكير التقارين، وهذا يعني أنها لا تقدم شيئًا يزكر للطاقات الإبدامية الكامية.

أمثلة على معيار التحصيل والإنجاز الإبداعي

لا تضربنا اختيارات الذكاء أكثر من التنائج التي يفرزها الاختيار، هي تشكلنا من التنبو بالتجاح في المدرسة، ومع أن ذلك مهم في جوانب كثيراء، إلاّ أن الطلاب في الولايات المتحدة يقضون ١٢ سنة، أو تحوما في المدرسة. حكم من الوقت يقضون غارج المدرسة وفي البيئات الطبيعية؟

عاد القديم الدولية القدير الإسامة على الميارات التي القيامة الدولية من الاختبارات الكال مدورة في واليالة المثا ميذية الأقد السنة (). حدث الإسامة الميارات التي القيامة الميارات الدولية في السنة على الماسة على الميارات الم وأن الفلى مجمعية من موجد فيزياً ألم يقري ميذياً مطيق الله القيامة في السنة عراياً إلى الان في قبل الميارات الم والمادي الموجد الفلية الميارات الميارات والميارات الميارات الميارا

نظرية المتبة Threshold Theory

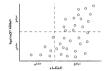
دحش سيبرمان (Spearman, 1927)، الإحصائي الذي كاب كثيرًا عن النامل "9" ومن القدرة العابة (وهي أساس الذكاء)، ذكرة الإبداع بكل وشوح، وقال "إن كل الدلائل نشير إلى أنه لا وجود تقوة الإبداعية الخلصة. ذكل العمليات "الوراشة الحديدة" الثلاث التي وصفت في بداية هذا الفصل نتجت عن محتوي عقلي جديد وعن معرفة جديدة: ولا يمكن الحصول على أي حيل معرض جديد بغير هذه العمليات؛ ولا يمكن حتى لأشخاص من طراز "شكسيو"، وتابليون" و"دارون" أن يحصلوا على أي منها، ويمكن ببساطة تقسير ما يعزي عادة الى مثل هذه العبليات الابتكارية أو الخيالية الخاصة من خلال الجمع بين خبرات الشخص وإمادة إنتاجها ذهنيًا. ويمكن أن نتنباً، من هذا الموقف التحليلي، أن كل القوى الإبداعية -- سواء كانت تتم تمت مسمّى الخيال أم لا – سوف تتضمن في كل مستوياتها العامل العام g" (ص ١٨٧) . وقد أشار "سيرمان" إلى بحوث أقدم من بحثه كاليحث الذي نشره "مارجريفز" (Hargreaves, 1927) في مجنة British Journal of psychologyical monograph supplement ووجد فيه ارتباطات كبيرة بين الاختبارات والقدرة العامة من جهة وبين ما يأتي؛ يقع الحبر، واختيار التكميل الحر، والصور غير الكاملة، والقصص غير الكاملة، فني اختيار بقع الحير، مثلاً، يجب على المفحوسين أن يتظروا إلى بقعة حبر ويكتبوا كل الأشياء التي يرونها فيها. لاحظ أن هذا الاختبار كان محددًا بزمن، ولكنه لم يكن مختلفًا عن أي اختيار شكلي من اختيارات التفكير التباعدي، ويكلُّف اختيار التكميل الحر المفحوميين باكمال "الفراغات الموجودة هي التصوص التثرية" (ص ١٨٧)، ويقال للمقوضين في اختيار الصور غير المكتملة أن "فتانًا قد بدأ لتوَّه بدسم صورة ولكته لم يكتبها: وأن عليهم كتابة كل الأشياء التي يرخبون بإضافتها إلى الصورة لو كان عليهم إكمانها" (ص ١٢٧). وطرح اختيار التصيص غير المكتبلة على المفحوسين شيئًا كالأتي: "رأت فتاة صغيرة، بعد ذهابها إلى حديقة الحيوان، حلمًا غربيًا، حثمت أن..... " (ص ص ١٨٧-١٨٧)، وسمح للمضحوسين بعشرين نظيقة لكتابة القصة-

لكن الذكاء لا يمكن أن يكون مستقلاً عن الطاقة الإبداعية الكامنة بشكل كامل. و تقيد إحدى وجهات النظر الشائمة اليوم يأن هناك عنية من الذكاء (مستوى أدني غالبًا) ضرورية للإنجازات الإبداعية، وريما كان من الأنسب أن نشير إلى وجود علية من التذكاء " التتقيدي"، لأن الذكاء يعني أشياء مديدة لكثير من الثاني (أنظر المربع ٢٠١)، فبعض التاس يساوون بين الذكاء والأداء الأكاديمي، بيتما يساوي أخرون بينه وبين الاستعداد اللفظي أو الفطلة، وغالبًا ما يتعقر إلى الأطفال المتطمين جيدًا على أنهم أذكهاء، وهذا يجد ذاته ليس أمرًا سيئًا؛ ولكن التهجة الطبيعية لهذا هي أن الأطفال غير المتعلمين جيدًا لا يكونون لذكياء، وهذه مشكلة حقيقية تسمَّى التجييز التجريبي - Runco et al, 2006) - (Runco et al, 2006)، لأن المعاومات تجمع عادة من التجارب، وبالتالي فإن الربط بين الذكاء والمعلومات يقود مباشرة إلى تحيزات ضد الأطفال الذين يمكن أن يكونوا مقتدرين واكتهم يفتقرون إلى الخيرات الأساسية.

يشير الذكاء عادة إلى نسبة تسمى معامل الذكاء (IQ) أو أية أنواع مماثلة من القدرات، ولكن من الأفضل، حتى في هذه الجالات، الاشارة إلى اختيار بعيله. فالاختيارات المختلفة تقيس مهارات عثلية مختلفة. كما أن هفاك إمكانية مدم القدرة على قياس الذكاء باختيارات الورقة والثلم.

تقول نظرية البتية أن مثاله حدًا أدنى من الذكاء (العتبة الدنيا) لا يستطيع الشخص أن يكون ميدمًا إذا كان ذكاؤه أقل منها. ويدلاً من الاستثنام بأن الذكاء والإيداع شيء واحد، أو أن الذكاء والإيداع شيئان مختلفان تمامًا، تعيل نظرية العتبة الى الإمتقاد بأنهما مترابطان، تكن عند مستويات معينة من القدرة، وتتلخص إحدى المضامين المهمة لنظرية العتبة في أن الذكاء منه ودي ولكنه غير كاف للإنجازات الإبداعية. ولذلك، إذا كان ذكاء شخص ما تحت مستوى العتبة، فإنه لن يستطيع التفكير جيدًا بحيث يتمكن من إبداع أهمال خلاَّةة بنفسه. أما فوق مستوى العتبة، فتكون القدرة على الإبداع متوفرة، ولكنها ليست مضمونة على أي حال، فقد يكون الشخص مبدمًا وقد لا يكون،

ويوضح شكل الانتشار البياني ١٠١ أدناه مثلثًا وعتبة دنيا من الذكاء. وترى إحدى المضامين المهمة الأخرى لهذه النظرية أن بعض الأشخاص قد يمثلكون مستويات عالية من الذكاء، إلا أنهم يمثلكون مستويات متدنية من الطاقة الإبداعية، فالذكاء والإرباح إلان، غير معتمدين على محضهما بعضاً، لاحظة أنه لا يمكن أن يمتلنا الضخص مستوى مشاريًا من الذكاء ومستوى ماقيًا من الطاقة الإربامية ولاحظ ليضًا، أن هذه البهائات جمعت من اختيارات الإرداع واختيارات الذكاء، وقد يتيت هذه التطرية على القدرات التي كفف عليها الاختيارات، ولين على الأداء الإردادي أو الكري اليزية الطبيعية.



الشكل ١٠١ : - رسم انتشار بياني يبين أن الطاقة الإيدامية تعيل لأن تكون مرضمة إذا كان الذكاء مرضمًا.

المريع ٢٠١

زويعة حول اختلاف التباين في تحليل الانحدار Much Ado about Heteroscedasticity

در استان المراسم المعالى المراسم المراسم المراسم المراسم المراسم المراسم (Albert & Murco, 1960) مرس المسلم المراسم ا

. ولا شنك في أن نظرية العلية العابق على اختيارات معينة للاكاه ولا تشابق على اختيارات أخرى (1905). [1966] (1996) GRAYO & Albert, العالم الشرية منطقية ومنسقة تماثا مع البحدة التجربين، ومع المبعد العام المؤلفية التواسلية أيضًا باحتيارها أشكلاً من الأداء الأسل. وكما أوضحت في العصل 11 ويطلب كل شيء عن الإبداع مستوى أنشل من تووجا.

وهناك عدة عوامل تؤثر في الإبداع، كالتفكير التياعدي، مثلاً، لكن قايلاً منها فقط يسهم في تشكيل مذم القدرة الكامنة. وتبدأ الأداءات الإبداعية بالتضاؤل بعد وصول هذا التفكير إلى نقطة معينة. فعندما يطلب متى تسمية كل الأشياء المربعة، تكون "موسيقى والدى" أصلية ومناسبة - أي تكون وتكرة تيامدية مثلي - لكن "كرة السلة" ستكون أبعد من مستوى الأمسالة الأمثل وبالتالي لا تكون مناسبة ولا إبداعية. وسنعود مرازًا للحديث عن فكرة المستوى الأمثل في هذا الكتاب (أنظر أيضًا .(Runco & Sakamoto, 1996

distribute Structure of Intellect

كان أول من افترح التمييز بين التفكير التباعدي والتفكير التقاربي هو "ج، ب. جيلفورد". فقد كان رئيسًا لجمعية علم النفس الأمريكية وكرَّس خطابه الرئاسي عام ١٩٤٩ لموضوع الإبداع (Guilford, 1950). وقال "جيلتورد" إن الإبداع فروة طبيعية وإن الجهود المبذولة لتشجيعه ستمود باللقع العميم على المجتمع كله، كما أكد أنه يمكن دراسة الإبداء دراسة موضوعية، وحاول في السنوات ال ٢٥ التي ثلث ذلك أن يثبت سبعة هذه الفك ق

المريع ١٠٦ للم تغير مصطلح الذكاء حذرنًا عبر السليخ وما ذال يستعمل بطرة متفاوتة، إذ يستخدمه الجنود، وثلاً ، كبر ابط المشيات

معانى الذكاء Conceptions of Intelligence

الاستخباراتية المنيدة. فقد نشر "جون كيجان"، وهو مؤرخ مسكري، كتابًا بعنوان الدكاء في الحرب، معرفة العبو من ناينيون إلى القاعدة (٢٠٠٧)، وتقوم فرضيته على أساس أن معرفة العدر محدودة الفائدة في الحروب، وأن "القوة الموشوعية" أكثر أهمية من تلك المعرفة. وما يهمنا نحن من كتابه هو أنه يوضح مدى واسمًا من تعريفات الذكاء. يميل علماء المعرفة إلى الإشارة إلى المعرفة المفيدة التي تحدث علها كيجان على أنها مجرد "معرفة"، لكن ثلك الإشارة تتضمن في ثناياها التمييز بين المعرفة والمطومات، فالمطومات تشير إلى البيانات؛ بينما تتضمن المعرفة القهم (ومن هنا كان استعمال المعرفة المقيدة"). وتكون كلمة" المنيدة"، بهذا المنظور، مجرد حشو وتكرار للمشي؛ لأن المعرفة تعلى أكثر من مجرد مطومات وهي. بيساطة، تنشرهن وجود النهم. لكن لا التخدم بهذا الكلام، لأن علماء المعرفة غير متقلين على تعريف الذكاء، وتجن هذا، تتخر الب الذكار باعتباره شيئًا مختلفًا عن القدرة الإبداعية، ولذلك نفضل، حتى في هذا الموقف، أن تشير إلى ما يسمَّى الذكاء الطايدي، ومع ذلك فإن بعض أتوام الذكاء، عند مستويات معينة وهي معالات مجددة، ترتيط بالإيدام، وتهذا السبب يطرح كثير من أصبحاب التطريات منطلح "الذكاء الإبدامي" (creative intelligence).

استطاع "حيلتورد" (Guilford, 1968,1986) أن يعدد ١٨٠ مظهرًا مختلفًا للعثل. وكانت وجهة نظره، بهذا المعني، يعيدة كل البعد عن كافة نظريات الذكاء، فاختبارات الذكاء تقترين مادة وجود ذكاء عام واحد (0) تقوم عليه كافة التصرفات الذكية – أي أن كل فعل ذكي يحتاج إلى هذا الذكاء العام. لكلنا تعرف أن تموذج "جليفورد" في ينية العلل تعرض تعدد انتقادات، يسبب الطرق الإحصائية التي استعملها للغصل بين الخلايا المثة والثمانين (Carroll, 1968)، تكن أفكار "حياقورد" من التفكير الشاهدي والتفكير التقارين كانت مفيدة جدًّا، حتى لو أن طرقه في الاحصاء تعرضت للإنتقاد، والحقيقة أن معظم ما كتبه عن الإبداع كان وما زال مؤثرًا جدًا في هذا الميدان (انظر Runco, 1999).



يُوطَف الإنسان التنكير التباعدي عندما تُطرح عليه مهمة مفتوحة النهاية (كالأمثلة التي ضربناها سابقًا حول "استعمالات الطوب وثلاً ")، وبكون التفكر التباعدي، وقد هذا المنظور، شكلاً من أشكال من المشكلة، فهو يقود الشخص إلى استجابات متمددة ومختلفة، على العكس من التفكير التقاربي، حيث يقدم الفرد الإجابة الصحيحة أو التقليدية (" من الذي فاز بكأس المالم علم ١٩٨٨. ") . وعندما نستخدم التفكي الشاعدي للكشف من الأبدام. فإن القروق الفردية يمكن أن تكون في الطلاقة (مدد الأدكاء البحل وحدة) والأسالة (عدد الأذكار القريدة أو غير المألوفة)، والمرونة (عبد التثات المختفة التي يمكن أن تسنف فيها الأفكار).

التفكير التباعدي قبل نموذج "جيلفورد" لبنية العقل

تُنسب النظل عادة إلى "حيلتورد" في التعييز بين التلكير الثقاربي والثلكير الثيامدي. لكن يعض الشباء مرفوا فيمة هذا لتصوّر قبل "جيانورد". فتد طور "الفرد بينيه"، مثلاً، أول اختيار للذكاء مع بدايات القرن المقرين، وضمّنه مهمة مفتوحة التهاية لا تمتلف من اختيارات التوكير التيامري المنتشرة منه الأبام (Simon & Binet, 1905).

> وضما بقي مبنات من فقرات أول المشاد الذكاء وضعه "منيه" (١٩٠٥): ا. نزع الورقة التي ثلث فيها حية العلوي

۲. تنفیذ تعلیمات بسیطة

٢. تسمية الأشماء

شبعية الأشياء من صورها.

ة. المقارنة بين وذنين

Automorphism of the control of

٧. المقردات

A Chill Book

١. عرار الأرقام

١٠. التصرف على أوجه الاختلاف (النباية والتراشة، مثلاً) ١١. التمرف على أوجه الشيه ﴿ الدِم وزهرة شقائق النعمان، مثلاً ﴾

111.00 -- 00.11

Jan 13 (201)

١١. شمس الأوراق

14. تعريف المصطلحات المجردة

١٦. التنبع البصري (مثلاً، تنبع جسم متحرت بالرأس والعين).

١٧. القهم اللحب (مثلاً: التقاط حسم مست)

١٨. تمييز الأشياء التي تؤكل من التي لا تؤكل San Francisco, CA: Freeman, pages 85-8

anticity - unlight design

Convergence-Divergence Continuum يشير التمييز بين التفكير التفاربي والتفكير التباعدي إلى وجود قطب تثالي. لكن من المحتمل أن يكون التفكير التباعدي والتقاربي نهايتين لمتصل واحد (Eysenck, 2003). وهذا معقول جدًا عندما نعرف أن الفروق الفردية تعيل لأن نقع على

متيسل، ويتضع لذا ذلك بجلاء مقد تفحص أسقلة التذكير التباعدي النختفة، وستكون أكثر دقة أيضًا في امتقدنا أن مل النشكة بتضدن كلاً من الفكير التفاري والتباعدي، فمن الصحب أن تجد هي البيئة الطبيعية مشكلة يعقد منها كايًا على أي وقد مقيما دون الأطر ففي معلم الأحوان تبدأ أن كلاً من الشكير التقارير والتذكير التبايدي مفيمان هي من المشكلة

لا يعد التشكير التيامدي مرادفًا لتشكير الإيدامي. لكله يطيرنا من العمليات المعرفية التي قد تقود إلى خول وأشكار البيلة . قلا عمير إذن أن كلان الخيارات التشكير التيامدي من الأكثر استعدامًا تصدير الأطكار الإبدامية الكاملة طيد الاختيارات قامدة تطاربة صلبة سواء في تمواج بها العلل، أهم التنظرة الترابطية (التي ستتحدث عنها بعد ظفرا)، كما أنها تشتير مسدق ومؤفوطة عالجار ومكن تقدير ناتائجها المشائرًا إلى كورافر من الأنب التمثل بها.

ويمكن تعديل اختيارات التفكير التباعدي بحيث تستعمل كتمارين، وليس كاختيارات، في البرامج التدريبية والمسقوف الدراسية والمؤسسات (Runco & Resadyr, 1993) . وتقدم في الفصل السادس عبدًا من التمارين والأسانيب المستعملة في حلها.

وسوف تقدم المزيد عن صدق الشكير التباهدي ومولوفيته هي الفصل ٩، لكن المشيات الأكثر ارتباطًا بالمعرفة هي المبتيات الترابطية ومورها هي الشكير التباعدي والإبداعي

النظرية الترابطية Associative Theory

يهم خيرات ديد الم البناء كل در المحادث الديرانية لركز على الم الله والمحادث المراحسية الركز المحادث الديرانية والمحادث المراحدة والمحادث المحادث المح

ويتمس أنه طالبها، فتدريبها الميسالة العمن الذرائية الميدة (خاط المقانية - هو أطبية فراضية فراضية و كيوبية بنسات - فشات استجابات المعلوس على مها مقطوط التهاية (حراق إلى العدايات التكار الإسافية المكار التهاية التي تشد أيض المي مولة الشاراً ، وإلى بأطاقة السيامية إلى معيونين من الحراق لوقا مهاية والتي التي الأصابة التي تشد أنفط أن المينا المينا المينا المينا المينا المينا المينا المينا المينا والتي التي المينا المعينات المينا المينا المينا المينا المينا المينا المينا والتي التي المينا الم

يؤك، هذا الغبل اليمش، إذن، أنه يمكن مدَّ الأفكار بطريقة مؤوقة ومؤدوية، ويمكن استمبال الأفكار على كلفية تؤيد الخاول للمشكلات، ويومي توارد الأفكار الأسيلة في تهاية السلسلة الترابطية بأن علياً أن لا تصرع مندما تواجها مشكلة حد رفضه الموسدة إلى مدّ الأفكار العبيدة. وذكر "ميدنك" (١٩١٣) أن الأفراد العبيدين يتفوقين من التوصل إلى الأفكار



اليوميد (منصل الديار الكريز الكريز المن الديار الديار التي (Memote Associates Text) ويضعل الديار الكريز الكريز الديار الديار الكريز الديار الديار الديار الكريز الديار الديار الديار الديار الكريز الديار ا

يمل إشار (1865 / الكلفائية) ويوب بقال المحرب الما كالله ورديا فإن الاطار ميز الما إلى الاطار ميزي التعريز الطالب والموارد الاطارية الطريخ الموارد الإطارة الكلفائية (1866 من الإطارة الموارد الموارد الموارد العالم الموارد الموا

المجاز والتفكير القياسي ANALOGICAL THINKING AND METAPHOR

ا باردو التي ميناً على (1966 م (1965 م) 2000 م) مناسبة و سد البراء في دو القابل و التي المواقع التياسي.
يدأ من الدر عالى (1966 م) (1966 (1966 م) (

قد صدد "ورزيرع" (Weisberg, 1995a) بمندًا من الأصاد والصفل الإنجلية حيث "تنتقل المطوعات من موقف سابق إلى الوقف العبيد الدولية المؤقف القديم" (حريجا)، ويمو أن الفتان "يأستر"، منذأ خد المند عبّر أهما أن المسا سابقة كان بعداد من الجنه ويسطح الأمرية المنافق المنافق المنافق المنافقة (1998, 1998, 1998) (1998) المنافقة الم وقد رأك الأمريزع" أن معطم الامريسيدارات نتيجه أنا من تقير هي كهاية فأويل الشكلة الأولية أو من استمال أساوب شير تقديم أو مكان مرافق للتنظيف

أما "ويادنغ" (فحت الطبع Welling) فقد رأى أن التنكير القياسي "يشمن نقل مفهوم معين من سياق اعتبادي إلى سياق إبداعي أخر بجيث كون الملاقة المجردة بين عناسر أحد الموظيني مشابهة للملاقة الموجودة في السيال الإيدامي".

- وركز "دنبار" (Dunbar, 1995) على القياسات العلمية؛ وميز ثلاثة أنواع مختلفة منها، وهي:
 - (١) القياسات المحلية (جزء من إحدى التجارب برشط بتجربة لاحقة).
- (۲) القياسات الإقليمية (وتتضمن "أنظمة العلاقات" التي تطبق في مجال معين ولكنها تستعمل في مجالات أخرى مشابهة).

(٣) القياسات بعيدة المدى (يوجد نظام ما في مجال معين وكفه يتمايل على مجالات جديدة لا تشهيه)، ويمكن أن تنسر لقا هذه القياسات فوائد ما يسمّى الهامشية، لقد كان كل من "فرويد" و "داروين" و "ياجيج" هامشيين مهنيًا، يمعلى أنهم كانوا خارج الثيار العلمي الدفيق، وسوف تناقش الهامشية بالتفسيل في الفسل ٧ من هذا الكتاب.

قارن "بينية" مؤخرًا بين التفكير القياسي والترابطي والتجمعي من جهة وبين التفكير المجرد من جهة قالية. وأشار يصله الاار الى أن التبلسات الشرب بأنها " لا تقالب بينه مرفرة جديدة "(Nelling, in press)، رزأى أن بعض الاستيسارات ايست أكثر من تحولات جذرية يمن تنسيرها في شوه إمادة للشهم البناء المعرفي فتفكير الشخصي بتقير يسرعة مما يلسر للا فجالية الاستيسارات، وسلمو الى مدة للطفة لاحقًا.

ما سراً " أيضة " أهمار القياسي من السفاحة التعييمة الكان" أي الانصياع و ديو مقيونيان أو التر مر سفور رئيسة و بيشة الصوح من اللهام المنظمة الم

ر بين "بياشي" كانت من الفكر الطالب وللكان المورد وبأن الانتها أن بينا أن الدار أن الذار أن الدار إلى الدار أن الدار أن

fil Egodi

الإبداع والتفكير المجازي

Metaphorical Thinking and Creativity قال: "حسير." (Gibbs, 1999) ان اقتاس ستعناون آروم استعارات روفيدة واستعارض جديدتين في كل دفيقة من حديثهم

ايوس، وتغير الاستفارات الوطيفية يساطة إلى الاستفارات غير الهجيدة. لكن الاستفارات الهجيدة للطب توبّأ من اللتكبر الإداعي والكبر الشيئر للاختباء هو قتل علمنا لسنمال الاستفارات أو المهارات والله تكسب ميثاً (النهم والاستهسال ونفسر شيئًا بالشابال، ومنا تضيره و العطومات والتفاسيل العاملة بالعادة الأسلية (Bunco,1991). ولا تنف أن الدكاسب التي تشتقية في الولسل والاستمسار في العسائر.

مثنات مدة مسئل تحتاج إلى بعث، أولاما استثناع "ويقية ع" (تحت الطبق) أن "ما يستى الإدماع المدفع برايخه بشكل واضع بمطبق التعربية والتيمين بشنا بعثمد الإدماع العالمي على معلين القبلين الوطنين ". وهذا تبسيفه شديد التكاوة تكن "ويانين" بيشرف أنه" إلى كان تنسير بعض للثنائج المتشارية بميشيفة أن الإدباع المراقع لا يلتع عادة من معلم إدما واليم ينتوب مد قرة وطوق من الوران تشميل فيها معليات مشدود هي ألناء معام الانتخاب". أنا استسالة ثنائية تشور ميل



الكانية أنه " ليس هناك أي عملية (معرفية) تولَّد معرفة جديدة بالكامل لأن النتائج تعتمد دائمًا على المعرفة السابقة أو ترتيط بها. ويمكن الإفترانس أن الأفكار الثانجة عن التجريد هي أيضًا أكثر الأفكار إثارة وقورية، وتكن لا يكون الحال هكذا دائمًا". والسؤال الأكثر عمومية حول التفكير القياسي يتعلق بالأصالة الحقيقية. فهل يكون الشيء أمبيلاً حمًّا إذا كان يشبه ما جاء شته من أشياء؟ سيف نعود لهذا السؤال في الفصل الأخير من هذا الكتاب.

تنترض كثير من نظريات التفكير الإبداعي، بما في ذلك النظريات التي تصف عمليات التفكير التباعدي والعمليات الترايطية. أن الأفكار الإبدامية تتتج من حل المشكلات، فيكون الإبداع، على ما يبدو، في الأفكار التي يتدمها الشخص تحل مشكلة تواجهه. فهل الإبداع دائمًا نوع من أنواع حل المشكلة؟

حل المشكلة PROBLEM SOLVING

تركز تطريات الإبدام المعرفية غالبًا على عملية حل المشكلة، ويمكن تعريف المشكلة بأنها موقف يثنيز بوجود هدف وعلية تجول دون تحليق هذا الهدف، يحتاج الشخص إلى شيء ما، أو يريد العصبول عليه (هدف). لكن عليه أولاً أن يتقلب وين المشرق ومثالان والطبيد أنوا ومختلفة من المشكلات لقد عرفتا التفكير التمامدي والتفكير التعاربي سابقًا، وقد يكون من السهل المقارنة بيتهما عندما تفكر في نوع المشكلات التي يستوجيها كل منهما. فالمشكلات مفتوحة النهاية تسمح باستعمال التفكير التباعدي، بينما تتطلب المشكلات مفاقة التهاية استعمال التفكير التقاربي، ويمكن التفريق بالطريقة ذاتها بين المشكلات المعددة حيدًا والمشكلات غير المحددة جيدًا، وقد تمثل المشكلات نومًا من المعضلة، التي هي في نهاية المشاف نوع من المشكلات، فإذا كنت بومًا تقف على " قرنى معضلة" (كما في العبارة الشائعة القديمة) فإنك تعرف بلا شك أن لديك خيارين الثين (ومن هذا جاء المقطم di في أول الكلمة dilemma وهو يعنى الثين) . لا يحل أي منهما المشكلة بشكل كامل. همتدما تختار أحد الخيارين - أيا كان ذلك الخيار - فإنك ستفقد ما يقدمه لك الخيار الأخر. وقد وبنم " ويكنيلد" (Wakefield, 1992) وكثيرون غيره جهدًا واضحًا في تصنيف الأنواع المختلفة من المشكلات.

لا يؤمن الناس جميمًا بأن الإبداع نوع من أنواع حل المشكلة. فقد تيثَّى بعض الأشخاص وجهة نظر معاكسة مقترحين أن حل المشكلة هو أحد أنواع الإبداع. وبناء على هذا المنظور، توجد أهال إبداعية وإنجازات خلافة ليست مجرد محاولات لحل المشكلة، والقضية ليست محسومة تمامًا، على أية جال، ويعتبد أي رأى وبها على تدريف "المشكلة". فلحن نعرف، مثلاً، أن الفنانين لا يحلُّون مشكلات، ولكنهم يعبِّرون عن أنفسهم. ومع ذلك فإن الفنان يحاول أحيانًا إيجاد أفضل طريقة للتعبير عن تفسه، مما يوحي بأن لديه مشكلة. كما يمكن أن يصارع مسألة عاني منها سابقًا (Jones et al, 1997; Csikzentmihalyi, 1988). وقد أشاد "سيكذنتييهالد" الد. ذلك بمصطلح التنفس. لتذكر الخبرات المكبونة، وقال إن الجهود الإبداعية هي غالبًا جهود تثنيسية، بمشى أن الإنسان، عندما يتشغل في الجهد الإبداعي،

يتخلص من التوتر ،

المريع ١١٥

القياس والتفكير القياسي Analogies and Analogical Thinking

Analogies and Analogical Thinking پيدو أن كايزًا من الاستيمسارات الإيدامية استفادت من التفكير الفياسي. وفيما يني بعض الأمثلة كما وصفها الأنب المتعلق بالإيداج

پيدو دن مورد من احسيماد اندازد انجامه استخداد معمور انجامه في نوم را انجامه في وسف الادب احتفق پاورداج. مملاج انقطان (رأی ") إيان ويشي" قطة تحاول الإنساك بدرجاجة في سياح حول المدينة) الكذا الد. الد. منه " استخدا عدد " مسائلت قالم الله الثانية باز عدد أن كرد في مدة الانتراب الدواردية).

التنفراف (وضع " سامويل مورس" محملات طاهرة في انتفراف بعد أن فكر في عربة تنفير جيادها دوريًّا) حققة "يزرَّ" (أفس تعفى ذيلها) مضحة البدول (مضحة الماء المائح)

الألة البخارية (إبريل الشاي) الألفاق التحتية (أتفاق الديدان)

الاشاق التحديد و الفاق الديدار) التيكزو – المثبت الصشاعي– (البذور أو الأعشاب البرية اللاصقة)

ملاحظة؛ لم تنضمن الأفكار المدرجة أعلاء بالشرورة أي نوع من التفكير التياسي. وإنما هي تروى عادة على بثكل تقارير استيطانية، وهي بالتأكيد عرضة الفك فيما يتعلق بموضوعيتها، فقحن تستقع التفكير القياسي، في بعض العلالات، وكلكه يبقى مع ذلك عرضة التعلق.

ويعتبد كثير من مده الأمور على كيفية تعريفنا للمشكلة. فقد ذكر "ربتو" (Runco, 1994) علقيقي: يس الإبداع سور من للشكلات، سميح أن الفكير الإبدامي يمكن أن يسامنا في من المشكلات (وتحديدما والطور عليها)، كلف يحتوي

يبين ثنا كل ذلك قيمة الإيداع – إنّه منيد جدًا لصل المشكلة، ولكنه يتسيب في غموش نحن في غشى منه؛ فالإيداع إذن شكل من أشكال حل المشكلات في يعض الأحيان، ولكنه ليس كتائك في أحيان أخرى.

تكن "جيلتورد" لفترح رأيًا مخطّا تمانًا (۱۹۱۵): " لقد توسلت إلى نتهجة مقادما أنه كتما وجدت مشكلة حقيقية مارس من يحاول علها سلوكا فريدًا، وبالتالي كان هذاك شدر من الإدباح ريناء على ذلك، أقول إن كل حل للمشكلات هو إيداج، وأدرك السرال عليجاً لتورز رهما إذا كان كل التكوير الإدباد من حلاً لشكلات".

ورسا كان من الأفصل أن تقبل الرأي الذي يفيد بأن الإماع فيس هرمنًا كافلة أنواع حل المشكلات، وأن الإنجازات الإيدانية ليست دائلًا طولاً الشفكلات، ومع ذلك، فإن العمل على حل المشكلة يسهم في فيمنا ليمض الإنجارات الإيدامية. ويكون ذلك مسيحةً على رويه المستحدوس إذا علمنا أن إمكاناً للسيعة المشكلات في مسالات معدود أمراض في معددات.

2 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

وهي يهذا المطبق تناقف عن السكالات التي تواجهها في المدرسة أو في الاطبقرات، سلاً، طلائميّارات تقدم السكالة بطريقة واضحة مناماً حتى قديماً أن يركز المفحوص على العالموت المسيحية أكان السكالات في البيئة الطبيعية تمتاج الى تحديد بطريقة عنهم، والطبقرات التي تعديد يمانينية التعديد والمروقة مي تقريرات إنجاد السكالة وسارى بعد قابل أنه يمكن قصل بعدلة إلماء المكلكة من مدافة للحل ولكن يمانينية العالمين المدافق المياناً على أن والسكالة .

تحديد المشكلة PROBLEM FINDING

لا بدأ ي يست هي ما حر مسطم العراقية بالى أو يون المشكلة ميزة لعن أيضا العربات المثلثة ما يتوان سالم المراقبة في التوان مسلم على وجود المسلمين من وجود المسلمين المراقبة والمسلمين من وجود العربات المسلمين من المسلمين من أن المبلم منا في المسلمين ا

ه نست الوباسين من موسيح الرحم من المراكب المراكب المستحدة الرحم المستحدة الرحمية المستحدة المراكبة (Gietzels & Smillensty 1983; Memreford et al., 1993; Memre 1994; Memre

يد أشكر "موريد" (Wernheimer, 1922). يردن موقد مصرر إلى "أما مم ما في "الاصلامات (Wernheimer, 1920). مثارًا ما يجون الطوم شروق مين روان سور إن السورات الساق موقع ميناها منظمة بعد إنجازاً أسلام من سروق مطور" (س ۲۲۰). كما أمشاف "جيادور" إلى روافه" "المسلمية المشكلات" في مثناه الرقاب الذي القال المدون مينها مثم التنس الأمريكة م الكدار راقت "فورانس" (Wernacc, 1920) أفسية "الإسساس بالشعوات أو المناسر المقلودة المزيمية وصوع الارشياب" ويكون أيجاد الشكلة في مجال القون على سروة التبيير من الشكلة، التي لا تكون مقا طاريجة، وإننا تتمثل في إيجاد مليئة التبيير من خاطة أو أحساس تكرم ها الشكلات التمشمة في مريضة "الشكلة" (وأنا أليس هذه التورية هنا)، وقد شربنا على ذلك مثال اللغان الذي قد لا يكون وأنها بالمشكلة التي يطابها علمه التنبية شد يبير المسار للسامة للأمل المشاهد التأثيرات أو مراة من ذلك أو معارفة لتحسين أسلوبه اللشان القرن إذن النكافي التقارب في مي الدين برفاع مي السار

المربع ١٠١

الحواسيب والإبداع Computers and Creativity

استطح الحواميد أن تعل المشكلات، أو على الأقل بعض المشكلات بشكل جيد، فهي سريعة وتسترعب كما ماتلاً من المقومات الإذا كان الإمال عصرة نوع من المشكلات، فإن المؤسب بحكل أن لكون ميدم (1995). الله أسيد المتافقة في الدين عليمة عبدية كانترين " في " وقالين " كيز" وهرموا بالمواصيد بعن أن ورب اللهمة المسئولية المشوطة المؤسفة من قدم من الأسواح الله الكون (1990). مثلاً أشارة الإمام العامية الشوطة هر هذا المواكد

موسيقة المقالة الموقع المعاقلة المساقل القام ما الما المساقلة ما الموقع الموقع المساقلة المساقلة المساقلة الموقع المساقلة المساق

والآدا استمنقا منه الاستعارة، أمكلنا تنسير الفروق الفردية من خلال إشارتها إلى أن الأفراد المختلفين يستمتون برامج مختلفة في حل المشكلات، وسوف تعرض "استعارك عقلية" أشرى لاحقًا في هذا الفصل.



شكل ١٠١ - هل بيكان الحداسية أن تكون الداعية؟

ومنا أيضًا، نجد أن التلاثين يكونون أحياتًا على وهي بأنهم يعددون المشكلات، فقد شعر الروائي "كبرت فونيهوت" (Kurt Vonnegut Jr) الاين، مثلاً " برفية هي أن يكون مواطئًا سائضًا، وأن يجذب النياء التاس إلى الأشهاء العميدة،

28 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

وأن يكون كمستور الكتاري في منجم للنحم (Ulin, 2005, p.E1). وقد أماد " أوين " سياغة هذه المبارة ووسف ما أسماه " التزام الكتاب بيناء الارتباطات، وقديم الاستيصارات، وطرح الأسكة الأساسية حتى او كانت الإجابة غير معروفة". وأنا أزك، هذه المبارة لأنها مكمى هذرة التمييز بين عمليتي إيجاد المشكلة وحل المشكلة.

وقد دخت عمله إيجاد المشكلة في الجدال الدائر حول العواسيب والإيداء فقد بذلت جهود كايرة ومديدة لبرمجة العواسيب خش كارن ديدها، وحتل تشاطي التوجل إلى طول عالية العودة للمشكلات، كما يدل الإنسان (Simon, 1988). وهذا لا يمدّ إيداغاً، على أيه حال، لأن العواسيب بشلاف الإنسان، تعتاج إلى من يعليها المشكلات فهي حتّأ تفتر إلى ميارات ليهذا المشكلة.

هل يتطلب الحل الإبدامي وجود مشكلة إبدامية؟ إن من الممكن تقويم المشكلات وتحديد مدى جودتها. فيعضها يقوّم على أساس أسالته، تمامًا عنا عقوم الأفكار من خلال مهام التفكير القيامدي، أي بدلالة ندرة تكرارها إحساليًا (Runco & Chand,1995; Okuda et al,1991). يعرض الجدول ١١١ أستقا من المهام التي تقاولها بحوث توابد المشكلات.

يمكننا كذلك اختبار المشهور الطواي كما هو العال مادة في البحوث التي تشاول الميدمين المشهورين، ويمكننا أن تترك العكم على ذلك للأجهال. يبدر أن " أيشتاين" قد مدًّد مشكلة ممتازة للبحث، وكذلك فعل " بيكاسو " و " فرويد" و " فراتك لويد دابت" وغيرهم من العلماء المشهورين.

المربع ٧٠١

مهام توليد المشكلات

(Problem Generation Tasks (chand & Runco, 1992) الكتب المشكلات المختلفة التن تعتقد أنها تهدته في الجامعة. يمكنك أن تكتب مشكلات تتعلق بدوع الجامعة، أو غرف المسفوف،

أو الأماناذة أو السياسات العامة، أو الزملاء، أو أي مشكلات أخرى. خاول أن تكون إجابتك معددة ولا تثنيد بزمن معدد، فكر هي أكبر عدد ممكن من المشكلات.

والأن اكتب المشكلات التي تواجهك في العمل. يمكنك أن تكتب أي مشكلة تتعلق برئيسك، وزملاك، في العمل، والزبائن، وأسياسك، وفيرها. حاول أن تكون محددًا في الإجابة وشع في اعتبارك أنه كلما زاء عدد الأنكار كان ذلك أهدال. لا كليل بشأن ألوقت.

نماذج المراحل للمعرفة الإبداعية

STAGE MODELS OF CREATIVE COGNITION

توس كل إنه المشاكل الباقالية المتاكل الواسات التاريخ الا ومنتظ ميايات في المسجوع في المسجوع في الموسات المواسة محمد الميان الانتجاب (الانتجاب الانتجاب الميان منذ هر الميان الميان (الانتجاب الانتجاب الميان "الإساداً" و "المحالة" " والتيان" الانتجاب الميان الميا المراحل الأولى، ويسير هي هذه العملية بشكل دائري كلما احتاج إلى ذلك. هالمسألة ليست مسألة خطية أبدًا.

التضمن المرحلة الثانية، أي الحشائلة، المعالية اللاشتورية للمطومات، وهو متطلب عام نسبية في نماذج المشيّة الإمرادية (1997) (Worknohorn, 1999), Smith & Armen, إحداث المتحدثات مرحلة مهمة الأيان تنسر كيلية إخراز الترجم في المهمة، حتى أو كما لا نشكر في الشكلة على مستوى الوعي، وتنسر العشابلة عادة إلى العشيات الترابيلية تكون في تغذ تشابعاً متحررة من الرفاة التن يرتجها عليها الشكل الواعي

المساقة للمستحد البال فيضا عامة التعلق الفسي يحمو النوي المتألفيني فصب قد كان "ميلور"، وجون ما المساقة المستحد المساقة الما يعلن المساقة عند الموقع المساقة الما يعلن المساقة الما النام الما المساقة الما ورق ورة مستلا لا ميل شطاطا طابق في السحة ما الاوج من القدم إلى موقع الميلونة الأكثار بعيدة (مراح) أنه والمساقة في "المساقة على المساقة الموادة القدم المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة ومن من الدوية المشاقة المساقة المساق

- أوضح "سميث" و"دودس" (5mith and Dodds, 1999) عند تفسيرات للحضالة، ملها:
 - تجديث بعض الأعمال الشعورية المتقطعة في أثناء فترة الحضائة.
 - (٣) تسمح الحضانة بالتخلص من الإجهاد الذي أساب الفرد نتيجة للعمل الوامي.
 - (٣) تشمى الحالات العقابة غير المناسبة ولا تعود تؤثر في التفكير أو في حل المشكلة.
 - (1) يمكن التوسل إلى الترابطات البعيدة بكل سهولة.
- (٥) يمكن أن يصبح الفرد قادرًا على إيجاد تلميحات سارة وعلى تعثل الويانات التي يعثر عليها مستقاضي مرحلة العضائة.
 - (٦) تصبيح الترابطات أوسع وأشمل لأن العقل الواهي يكون مسترخيًا أو مركزًا على مجالات أخرى.

در دو آسم می از مورد این است. (این از این این این این این این از این ا



الشكل ٢٠٦ مصماح كهربائي يمثل التثوير الطلى

مثال على مشكلة استيصارية (من: Schilling, in press)

رجلان يسيران في المسحراء اكتلفنا رجلاً ميئًا ملقى على الرمال، وكان الرجل الميت يحمل حلبية منفيرة فيها طعام طازح وماء، وعلى كلته حقيبة كبيرة، وحول سرُّابته حفقة كبيرة، احتار الرجلان في سبب موت هذا الرجل، ثع واصلا سيرهما إلى الأمام. وبعد فترة من الزمن أسقط أحد الرجلين متديله عندما كان يسبح حاجبيه، وبينما كان المتديل يسقط على الأرض أدرك كيف مات ذلك الرجل لقد تعطف مطقه وسقط على الأرش، يوضح هذا الطائل كيف أن تعقيلاً جزئيًا فيه فجوة (رجل ميت معه مقبية وطعام وماء وحلقة كبيرة) يمكن ملؤها بطريقة إكمال بنية التمثيل المتماسكة (تحتوي الحقيبة الكبيرة على مخللة والحلقة كانت موسولة بالحيل الذي تفتح به المطلة).

يقارن الاستيصار عادة بالمحاولة والخطأ، فالمحاولة والخطأ طريقة لحل المشكلة خطوة خطوة، حيث ترتكب الأخطاء ولكفها تصحح بخطوة سفيرة أخرى إلى الأمام نحو الحل. لكن الاستبصياد، بالبشارنة، عبلية مفاحلة، أو تبدو هكذا، ولهذا السبب يرمز دائمًا إلى الاستيصار بالمصباح الصغير، فهناك اشاءة مفاحثة. ومع ذلك فلن الاستيصاد لا يعتبد فعلاً على وملية غير متصلة، إذ يوجد بعض الحدل حول هذا الموضوع فقد كتب " ويسرع" (١٩٨٦)، مثلاً، يقول: "ليس هناك ما يدعو إلى الاعتقاد بأن حلول المشكلات الجديدة تبرز من قنزات استيصنارية. لكن هذه المبلية تتضمن، عند كل خطوة على الطريق، حركة صغيرة تبتعد بها عما كان معروفًا" (ص ٥٠).

قد بيدو الاستيمسار مفاجئًا لأن المعالجة التي تقود إليه أبعد من مجال وعينا (Bowers et al. 1995; Runco, 2006). فقد وجد " باورز" وزملاؤه شبهًا دلاليًا بين التخمينات والإجابات، مما يوحي بأن هناك استمر اربة تهذه العبلية عند المستوى الدلائي، وهذا يعني أن العملية اللاشعورية التي تقود إلى الاستيصار هي عملية متصلة ومستمرة. ويكمن علصر المفاجأة في الومي بالحل وليس هي عملية اكتشافه. ثقد حاولت مؤخرًا وصف احتمالية أن تكون العطيات التي تحدث هي مرحلة العضائة أبعد من استيماب عقولتنا الواجية عندما قلت:

. . الكلاشمور أهل عرضة اللوطاية، ويذلك فإن ته احتمالية أكبر لتوليد الترابطات البعيدة والأفكار الأصيلة. طريقة أخرى لوسف الشائدة من هذه المرحلة هي أن استعمال ممثيات ما قبل الشعور ، ومبتيات اللاشعور ، تسمح للفرد بتوطيف عبايات استدلال مختلفة؛ وهي عمليات فادرة على تقويم واستطلاع الأمور التي تسمح للتنكير الأصيل بالطهور ، لأنها تقع وراء متطقة الشعور . ولا يكون ما قبل الشعور والكلاشمور ، بهذا المعلى، مسليتين غير مشلاليتين؛ لكن لهما متطلًّا خاصًا بهما (1999, P. 1999). تساعدنا هذه النظرية في تنسير الحدس و "الإحبياس بالمعرفة" الذي بحدث عندما نعرف شيئًا وكثنا لا نعرف كيف نعرفه (Metcalf, 1986). فقد نعرف شيئًا، أو نعاقك فكرة جيدة، ولكن هذه التكرة تتنافض مع المنطق المقالاتي الوامي، ولائنا هد نمثلك فكرة ونستجيب لها النمائيًا، مما يوكّد لدينا إحساسًا بالمعرفة.

اعتقد " فيرتيمر" (۱۹۷۱) أن الاستيمسار يشق " اكتشافًا لإمكانية تطبيق مختلف معرفين راهن على موقف جديد (س ۱۹۰۰). وعرفت "خيليةج" الاستيمسار يأمة "ربط الهر مقولة بين تشؤلات علية عقيلية". وهددت خيسه قنسيرات للاستيمسار، يتضمن كل منها نوقًا من العمليات اللاشعورية، ورأت أن الاستيمسار يمكن أن يعدد في أحد هذه المواقف

(+) اكتمال المخطط المعرفي. الذي يشير إلى بلية معرفية أو معلومات ذات معنى نظمها الشخص يصورة ذائية. (+) إعادة تنظيم معلومات يصورية.

.

(٢) تجاوز أحد المعيقات العقلية.

(1) اكتشاف " نظير للمشكلة ". (0) اعادة تحجيم المعلومات عشواليًّا.

تكن أخر هذه الدولاف لا يبدو علمياً، ويدور حوله جدل كهير. فقد ذكر " هبريرت سايمون"، المطاز على جائزة نول (۱۹۷۳) أن تفكيرنا يام عمليات منطقة، ومطانية ومطانية صفائا كلاماسوب الذي يبحث من كافة التوليفات المحتبلة. تذلك، لم يكن يزيناً أننا أشريا إلى " سايمون" في بدياة هذا الفصل من حيث إيامته بأن العاسوب يمكن أن يكون بديناً،

این دوجه با الاخر دن امید در فاکد میداند شدیه "عسل (Campbell, 1900") بی رساین اصد بر وسمند احتقالی سناد «دربل اینامه احتقال احتقال احتقال احتقال احتقال احتقال به الاخراف الموسط الله استفاده (Camboll, ا اعتقال احتقاله حق مداوله اعتقال (الامام) و المن الأقل مثل الله من المساعد المستقد (Camboll, المن الامام) بن ال المام المنام المن

Arl Republic

وليم جيمس William James

يمدّ " وتيم جيمس" (١٨٠٠) أول علماء القنس الأمريكيين. فقد تلياً بكثير من أفكار علم القنس الحديث، وقال إن الأفكار هد تجمع مذا دون وجود أسباب متواهد أو شعورية:

يدلاً من أن تهم أخالية الأقياد فضاية بضمها يضماً في مسل مطرور من المتنز بنات الاطابية، فإلما النسي ومو متولات فضالية من كارة إلى أدور، وزي أكار الخيريات والتبييات غائدًا وأكثر القوليات في الصورة الخالس، وأثار المتنبيها، هذك أي ألما عنى وجالاً إلى مريش مستقرب من أقال من كان على من المورض في مقالات الشائدة العيش ويصد يمكن إناء القرائدات أو شبخها في لمطأة واحدة وعشده الا تعرف النوريات في كان يكن في المورض في القال المنافقة.

إن هذا الرأي يتسجم مع الرأي القائل بأن الاستيمسار يطهر هلدما يتمكن القرد من استطلاع ألكار ملاومة. ريما يطريقة مشوالية (الالتبادر كله مر Schilling, in press).

المربع ١٠١

الإبداع والمنطق Logic and Creativity

روز به مس آلکال المنطق من صبحه العاكم الروزامي مفاطر "بيد الاستقاع والاستقراء التعكير فيصلات بدول هي الجهاد واحد، وهذا مسجح ، على أية حال مداعة والقبال استقل على واحدًا إن الاستقاع والاستقراء مطابقات الشاكليات وهما والمستقد المستقد المورد أن الإسلام مدورة المستوامة التي مطلسة (Womer, 1909) وقد يوف "بوساط" والمستقد المستقد ميان المستقد المس

الأشان الإينامية" (Pierce,quoted by Pribram,1999). ولا شك أن كاهة أشطة التفكير الإيدامي تتطك تومًا من المتطق. مع أنه قد يكون من المتطق التفكير على مستوى ما قبل

الشعور أو العستوى ما طبل اللفظي. وهذاكات بعدد أنواع من المتعلق مشها:

الاستناع الذي يتضمن الانتقال من العام (مثل مقهوم مجرد أو تطريق) إلى الخاص.
 الاستنام الذي يقضمن الانتقال من الخاص إلى العام.

اً الانتقال التحويلي الذي يتضبن التنكير في جالة أو موضوع يناذ على حالات أو موسومات في المستوى نفسه ("مثلاً ، أن سيارات السيال سويعة ، وهذه سيارة سيال أخريا فلا يدّ أن تكون هي الأخرى سريعة") .

إمادة البناء والاستبصار RESTRUCTURING AND INSIGHT

أوادة «كاسباب الكانات من كلال مهرات البلا (1940 م. 1946) (1960) (1960) (المسالة المنا لا يقدماً لا يقدم الالمؤم المنا أنه المنا ال

وربرا بداده النظيم ذات تاريخ طيول (E.g., Duncker, 1945). وليتما و (E.g., Duncker, 1945). ويربيط هذا المقوم علمة داخيرها المستلت (Estable). والجندائية (المراجعة) والمراجعة (الراجعة) المراجعة المستلت (المستلت المنافق). والمراجعة (الراجعة (المراجعة (المراجعة (المراجعة (المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة (المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة (المراجعة المراجعة (المراجعة المراجعة ا الفصل الأول

وقد اعتقد علماء الجشتالت ذوو التوجه الإكانيذكي (perts, 1978) أن الناس يحتاجون إلى المعنى ولا يكونون سعداء يدونه. ويمكننا أن نضفي معنى معينًا على حياتنا حتى عندما لا يتوفر لنا ما يوحى بذلتنا إن وظيفة المعالج النفسي هي أن يساعد المريض على اكتشاف المعلى والوصول إلى السعادة. وقد يتطلب ذلك استيصارًا بالمعلى الذي يستعبل فيه هذا المفهوم في على الهشكلة وأبب الابداء، وقد يحصل المريض على الفهم بسرعة ولكن النتائج تكون جذرية.

وهناك تفسير بديل يعتمد على نظرية معالجة المعلومات والطريقة التتابعية في أيجاد المعلومة (Linear Search) (اس ١٥٥). وقد وسف " أولسن" (ص ١٥). Newell & Simon, 1962; Ohlsson, 1984a; Weisberg & Alba, 1981). وقد وسف " أولسن" البردها، بترايد أأحتى تجار مشكلة عليك أن تتقدم الى فضاء البداق خطوة خطوة الى أن تتكون لديك سلستة أفعال تقودك من المشكلة إلى الحل"، وقد اختير " ويسيرغ" و " ألها" (١٩٨١) أقراد الدراسة مستخدمين ثلاث مشكلات استيصارية تتضمن فيما بيتها مشكلة التفاط التسع المشهورة (الشكل ٤٠١) وتوسلا إلى أن "إعادة التلطيم التلقائل (إعادة اليتاء أو الاستيصار) لا يجدث في أشاء عبقية حل المشكلة" (ص ٢٢٦). وقد رفضا أفكار الاستيصار، وإعادة التنظيم، والنثيت (حيث تكون إعادة البناء صعبة بسبب صعوبة إعادة البناء).



رأت "أوليين" (1984a, 1984b) أن منظوري الجشتالت ومعالجة المعلومات منظوران متواثمان. واعترفت أن - المنظور الجشتالي غير قابل للتياس كما يثيني، خاصة في مجال العلوم، وأنه لا يساعدنا في فهم الفروق الفردية أو كما تقول التفكير الحيد" و "الرديء" (1984a, p.72). إذ يمكن توضيح الفروق الفردية من خلال الخبرة السابقة (Epstein, 1990).

وقدُّمت "شيئينج" (هي بحث قيد النشر) تفسيرًا للاستيصار يقوم على أساس نظرية الشبكة الصغيرة". وعرفت الاستيصار بأته " تحول جذري أو زيادة في الثمثيل ناتجة من الإضافة أو التغيير على العقدتين (عناصر المعاومات، أو مجموعات المعلومات) أو الوصلات والروابط (الترابطات او العلاقات بين عقدتي المعلومات)؛ ويكون هذا التحول غالبًا نتيجة تدفق الترابطات مبر مسار يعتبره الفرد لا نمطياً. وقد تكون الأهمية المدركة أو سعة التحول دالة على كل من عدم توقع الترابطات، وحجم التغير الذي تحدثه في شبكة التمثيلات"، وقد اعتمدت "شيلينج" على نظرية الشبكة الصغيرة، التي . كانت موجودة منذ الخمسينات من القرن الماشي واندثرت معالمها في السبعينيات من القرن نفسه (Watts & strogatz (1998

Small network theory - تتكون هذه الشيكة من العلد. (أي الأفراء الذين يرتبطون بيعشهم بعضًا يأشياء مشتركة، مثل الغرابة والاهتمامات والمعتدات الدينية) ومن الوصالات (وهي عبارة عن الروابط بين الأفراد الذين يشكلون العقد) (المحرد).

الإبداء : نظرياته وموضوعاته

Itiani I light.

وبيده أن الاستنصار بكون سريقًا وتقائبًا، وهذا أحد الأسياب التي تجعلنا نستعمل المصياح الكهربائي لتعثيل لحظة وجدتها"، فهو يضيء بسرعة وكأنما يضيء دهعة واحدة. ولكن الأدلة توجي مع ذلك، بإمكانية تأجيل الاستبصار أو إبطالته (Wallace,1991). والاستيسار ليس فوريًا، وإنما يتطور مع الزمن، فقد وجد " جروير" (Gruber, 1981, 1988) الشيء ذاته في كتابات " دوروش ريتشاردسون"، وهي أحد الكتَّاب الذين طوروا أسلوب " منحنى اللاوعي" في مجال القصة.

الخبرة، والاحتراف، والمعلومات، والاستبصار EXPERIENCE, EXPERTISE, INFORMATION, AND INSIGHT

المثنى تو أنتي لا أعرف الأن ما تم أكن أعرفه حيثلًا ... Bob seger, Against the Wind

تثير فكرة تأجيل الاستيصار إلى أنه قد يعتمد على المعلومات والخبرة، وهذا تصبح الاستيصارات، مرة أخرى، أصعب ما تكون عندما يكون للقرد خيرة واسعة في مجال المشكلة (Wertheimer, 1982).



الشكل ١٠١ مشكلة الحيلين الاستبصارية

فقد يتأثر القرد بالخيرة السابقة (Luchins, 1942)، بمعنى أنه سيواجه نومًا من السدّ العقلى الذي يمنعه من التفكير في إيجاد أفكار جديدة وأصيلة، وهذا بشبه التثبيت الوطيقي الذي يحدث عندما يلتصق الفرد بخبرته السابقة وتفكيره التعليدي في المشكلة أو الموقف الذي بين يديه (Duncker, 1945).

ومن المحير أحيانًا أن يفهم الخيراء أشياء معينة لا يستطيع الأخرون فهمها، ومع ذلك يجدون في الوقت ذاته صعوبة في التفكير بأسلوب أصيل (Rubenson & Runco, 1995).

تتبيد خدائد الخبرة عادة بدلالة المعرفة, الانطور الخبراء فواعد شخيمة من المعرفة، ويكون معظمها معرفة خاصة بمجال معين، ولكن الأهم من ذلك هو العدد الكبير من الترابطات الداخلية التي يطورونها بين عناصر هذه المعرفة، وتفعل المعرفة الخاصة بالمجال المعين، على ما يبدو، بشكل تلقائي في أثناء حل المشكلات المتعلقة بهذا المجال. وتكون معرفة الخيراء هي الغالب أكثر تلطيعًا من معرفة المبتدئين، حيث ينظمونها هرميًا فتكون المعرفة المحسوسة في أسفل الهرم والمعرفة المجردة في أعلاد. تذكر أن خصائص معرفة الخيراء تتعلق بمجال بعينه. فالخبراء يميلون إلى التفوق على المبتدئين في داخل مجالهم فقط وليس خارجه.



يفترض الخبراء، هي الطابب مسلمات معينة لأنهم يعرفون أموا كثيرة وهذا من شأته أن يعيق القاعكير الإبدائيم والأسيل. ولهذا السبب الفتر "ساجم" (Gruber, 1996) (Gruber) أن من التحكمة أن يقرأ "(Skinner, 1955) أن من التحكمة أن يقرأ الإنسان تسبيل الخارجة للقائل خصصته، أن مذا الشوع من القراءة يروث يورية بالإسلامية المحتمدة أو مجالة ويساعد الطبير على تعلنه الإنجاء أو الجمود الذان في نشأ من زاياة السيمة إلى القديرة (Skinner) (Skinner)

إن التحرك من مجال التخصص إلى مجال آخر يوقد نوعًا من الهامشية المهنية، وقد هل كثير من الميدعين المشهورين لك عمدًا هذه مدة " طابحية " حيث المتاة من علم البيلوميا في أعمله حول التم المعرفي، واعمد " قرويد" المتاذات كبيرًا على علم وظافه "أكمناه في تطوير نشريته في التحقيل القلسي، ودرس " دارون" علم الجيولوجية ولكنه استقاد منه هن تطوير نشريته في البولوجيا التطويرية

لقد أوضح كل من "عارقشين" (Martinsen, 1995) إلى "إييستاين" (Epstein, 1990) أن الجرارات والمعلومات الخاسة. إذا أن تساعد القائمية (احتصاصادي أو تعلقه، وتشهر بحوث "عارقشين" في هذا العالمية). إلى أنه يوجد الكايرين منا مستوى علاقم من المعلومات يكن أن يساعدنا على الشكور الإيدامي، ولكن يسبح تظاهران، عند لجوارز هذا المستوى أقل الشهسارا،

الحدس NOTUITION

¥ أحد يفهم بوشوح مصادر إبداعه. Boring, 1971, p.55.

يمدُ الحدس أفضل مثال على المعالجة غير الواطية وقد أشارية القطارير البحقية إلى وجود العدس في الاستهصارات الإدامية: "ما ذكرت دراسات العائلة ودود مثالة عدسية عند الأنطاعان المشهورين قف استثنع "عيلر" (۱۹۷۳) من دراستة "الأمرت ايشمايان" و" علين يوزيكر" أن" الجمايات والعدس أفكار يكن مثاقشتها يأسلوب معدد جيدًا، ومي أفكار ميعة البحث العدلي العيل العيل في الأساليات والسابقة والتصوية.

اينشتاين والحدس

Einstein on Intuition

كان" أيشتابز" وانتخا شمانا هي رأيه حول دور المعنس في النفج العلمي، فهو يقول "يمكنا أن تتخيل، من متطور نظري منظم، مماية تعلور العلام التجربيية على أنها معلية استقراء مستمر 3..... نكن هذه النظرة لا تلسر المعلية الغفلية بأكملها، لأنها تتغل الجزء المهم الذي يقوم به الحدس والتنكير الاستئناجي في تطور العام العقولين" (ص 177).

د هـ " أحساسو" أم "المرداب" " "برينم" (Eucharen, 1939) Alexandre, Marindake, & Birnbaum, 1939 الدونيية الدونية حول شوروة العدس وأصبح هذه بين فإذ أن ياضكان طلاب المهامة أن يستشوط أوجه النام بين الأعمال الموسيقة أن العضارة إذ فالموسية هروات رديقة منطقة من الترابع، وحرار إذا لم يدرس القالب تأثير فالس أو ما ينهم، وأنه سيشكن من روده أن دونيماً " برازنات "ترفيقه يعمدا ورسوطات "أماروك"، وأن تقن الكلاسيكي بريشة بالعمدار الكلاسيكي العالمية الكالالام الكلاسية المؤلفة يعمدا ورسوطات "أماروك"، وأن تقن الكلاسيكي بريشة بالعمدار الكلاسيكي

الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

يرتبط الكم الكبير من الهجوت حول المنتبطية بهذا الفكرة خد أوضح "جورم" (۱۹۸۹) ، مثلاً، أن الاستبطارات الارتباط فالله على مؤدر أن الاستبطارات المناطقة المناطق

لتدويد الانجان فوكس" و "فيريل" ((Langan-Fox & Shirley, 2003, Py) أن استقطاعات الين دارت حول المصنى عبر التاريخ هود عبل الأفلي إلى أفكار "سيلول" الذي شعر أن المصنى هم "أعلى أشكال العمولة". أمّا دكائت (Gand) فيرأي أن المصنى صفية "دفقية" بطلقتها التعلق نشعه، وقارن "بيرجسون" بين الاستيصار والذكاء وأكد أنه لعبير يرتبط بالفريد (C.Barron, 1993)

رسا إلى (الأثباء أنه يكون راسة العدس باستخدام المنهج التجويس بقد اعتشد "بأورز" (مذكارة (۱۳۸۰) أن الحسن مثال على المكام الثالية بين مطومات مناسبة، ويساط رح «الذين يقتمينها الحدس الحرسة الأولى مي مرحة الانورية مي يتم التعرف على يتم مينا عصابتك وين ثم المستخدان والثانية مي المرحة الكاملية جيدة والبل مناسبة المؤلف المتاسكة منظيفة لمع مستوى الشعور والالتقال بين المرحانية هم الذي يلود عادة إلى طروة أوجدتها ". كما أنه قد ينسر الإنفلان التعاشى كل المعرف عيمة الرائب المناسبة، هم الذي يلود عادة إلى طروة أوجدتها ". كما أنه قد ينسر الإنفلان

طر "قرار" (مترافق بعدين مسيون (1904). كان أواضها ميدها الأروات (2012 (2013 - 2014)) (1904) والرواقية (2014 (وقالت القالمية) القاررة لويشتالة إلى أوانوا وميدا القارمية التصديدة للرواقية (1904 (1904)) (التواقية (1904)) ا تعرف الميكن القاررة التراقي العدين وقال القرارة التقالية (1904) والتواقية (1904) (التواقية (1904)) (التواقية (190

وقد بني الدؤشر التنميلي "تماييز بريومز" (Myers-Briggs type Indicator - MBTI) على أمسال "يوزيع" (1969) و1980 غير الإحساسي (1950). والمنامل والعسسي ويطاب هذا التطبابي من المضموسين أن يحمدوا كيلية شعورهم وأضافهم ويشتر عادة على أنه مقايس ساوكي ويرس مقياساً مسرواً، العمدين وهو يؤفرغ إدراك اللوم" اللاحتثالات، (الأسلسة والرحوز والديرية "Myers & Meauling 1985, p. 2017)

أورات "بير" أر "أوران" ((1977 - (1979) (1979) و الروان) إلى روان مدى تقوير أنها الدوان ولا الدوان ولا يراكن ولا يكل المنظور أو المال المنظور والمثالي المنظور والمثالي المنظور والمثالي المنظور والمثالي المنظور والمثالي المنظور الم

الفصل الأول

المريع ١٠:١

الأسلوب المعرفي Cognitive Style

كيز مأن أن الخيران العربي منظم بن الدور العرفية ويقايدة الأوران من المنافق في الأساس أن الأساس المهوم بدايات لمن منظم بكما من المواقع الأور يستم على أن يمن الأساسة المعلى أن المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقعة المواقع الم العرف إلى أن المواقع المواقع المواقع المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة ا

العمليات اللاشعورية والمعرفة الإبداعية UNCONSCIOUS PROCESSES AND CREATIVE COGNITION

تشرح طريق المسابة والمسروفية وقال اللاطبية وبلائة القائد القرارة حيراً الأن يوم المارة القريبات المسابة القريب والمرافق المسابق الرئيسة (1962 المسابقة على المسابقة المسابقة (1962 (1964 (1964 (1964 المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة (1964 (1964 (1964 المسابقة الم

فكرة اللاشعور The Idea of the Unconscious

كُرِفَ فَأَثِّرِ اللاَمْمِورَ قِبْلَ أَمْرِيهِا بِرَمْنَ طُولِقَ وِيمِدُ أَنَّ الْوَلِسَوْقِياً الْرِقَامَةُ م كتب يقول أَ العلك مبد للقارع " (قشدُور في يوريّة ١٧٧١ مرفة)، كما أما أَ يوريّج " أن " مُرشِّسِ جالتون" و "شقارلز (الروزان " و " مرزين سينسر" كالراة من اعترفوا يوجود اللاشمور (انقر أيضًا The Unconscious Before Freud المراجعة)

لكن بجب الاعتراف بأن " فرويد" هو الذي وسف اللاشعور واختبر أهميته في دراساته الإكابليكية.

وليل أكثر البعوث إثارة في هذا المجال هي يعوث "روتيزع" (1999, 1990, 1990)، نقد عالج عمليتين مشتلكتي بالالخرور من إعدامه العراجيد (Lanusian) العراجيد الإسلام المؤرض الشيخ والراجيدول الاستوراد أن كانت له التدرية على النظر في الجامياتين منطقين منطقين في أن واحدى ، والأخرى مبلية الإنزواج العراجي (Momospatial process)، وتراجي مبلية الإنزواج العراجية فاليان المستورة على المناطقة المؤرث بعوث "روتيزع" وأدبل الجامية فاليان المستورة

38 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

بالإنشاقة إلى وبود فروق فردية في القدرة على استؤكهما، وقد أزور القشفة الوجودية (سطاقة العبادة عا متشايلة السعادة فيها) وبدأ الشك شد " هايؤديز " (حيث لا يمكن تعديد موقع الجسم وسرعته في أن ولحد) كاشقة على الاستهسارات التي تشام من الأخميل الموجع في استاقضات وإنشادات وأن أنسيت على أن تطريع الاورض (chaos theory) من مد من الأخرى بدلاً على الما التوقيق الموجعة التوقيق الموجعة المتعادات والتوقيق المتعادات ال

لا يستقيل أطبقال بالتأثير فيقيد مدة العليات هو يجدون سيوة مقينة في النكار البياتتيني أله Smoluche و هر بيان ال المواجه (Secolution)، وهو هر يناش بيني الطويهية والإرادي العرفاني بينيان المالية البينانية المواجهية المواجهية وقد المواجهة المياتية ينطور مين (طرحياي متطار منظر وحداد (العربية المشاعلة)، والدوم التالياتية إلى المواجهية علا أتركيات على الرام عن أن التركياتية المتحالية المواجهة المواجهة المالية المالية المالية المالية المواجهة المالية المواجهة المالية المواجهة المالية المواجهة المالية الم



الشكل ١٠١ إله الرومان جانوس الذي يستطيع التطر في الجاهين في أن واعد

نظریات المکونات Componential Theories

توضح تطويات التكونات المعرفة الإرامية. كما تليل نظريات العرامل اعن نظريات الدرامل التي نظريات الدكونات لا تتطلب التصوف خطوة علماؤ أو مرخط مرحة رمضك عام لا تكون الشكونات مشابلة تما مو العمال هي العرامل. هي نعاذج العرامل يكون الانتراض أن العرجة المعينة بحيث أن منها أن العرجة التاليات إلى العربة العربة المنافق العربة المتعادل من التراك تستم من التقدم المعلمي في مرض أن الميالياً ، علان تشريع مكونات نشاط إلى الانتهاد تما الميالات المتعادل المنافقة المتعادل المنافقة المتعادل المتع بمجال معين و(ج) عمليات مرتبطة بالإبدام. وغالبًا ما تكون الدافعية داخلية (انظر القصل ٩)، مع أنها قد تكون خارجية عند بعض الناس، أو ض بعض الأحيان، وتكون المهارات الخاصة بمجال معين فنية في غالب الأحيان (مثلاً، معرفة العالم يمنية إجراء البحوث). وتكون المهارات المرتبطة بالإيداع عامة إلى حد كبير (ومثالها الأسلوب المعرض الذي يقاسب مجالاً معينًا ويسمح بالأصالة والاستكشاف).

اهترج "ستيرنبرغ" و "لوبارت" (Sternberg & Lubart, 1996) نموذجًا استثماريًا يتضمن ستة أتواع من المصادن الزكاء، والمعرفة، والأسلوب المعرض، والدافعية، والشخصية والسياق البيش، وعرَّفا كل واحد من هذه المصادر، فالقدرات المثلية. مثلاً . نسمح بحدوث التركيب والتحليل، وتشمل القدرات العملية (مثل الترويج للفكرة الجديدة). وذكر "وودمان" ,"شونينت" (Woodman & Schoenfeldt, 1990) أن العملية الإبداعية تعتبد على التقاعل بين الظروف التمهيدية، والخصائص الشخصية والظروف الموافية، وسوف نصف هذا التموذج في الفصل الخامس.

كما تحدث "ممقورد" وزملاؤه (Mumford et al. 1991) عمَّا أسموه بناء المشكلة، وترميز المعلومات، والبحث عن النثان وتعديد النثة التي تناسب الموقف وتحميم النثات واعادة تجميعها وتقويم الأفكار وتوطيفها ومراقبة المعلية الإبداعية

ورسم "فينك" (Finke, 1997) النموذج الذي أسماء الاكتشاف النوليدي Genoplore (حيث gen مشتقة من يولُّد، و plore مشتقة من يكتشف)، وبناء على هذا النموذج تولد المرحلة الأولى صورة تسيق الابتكار، وهي نوع من اليثية العلنية الأوتية تصاغ بشكل عام، ثم تثرَّم هذه الأفكار، ويقوم الشخص بتوسيعها وتفصيلها وفعصها خلال مرحلة الاستكشاف.

وقدم "، وتكو" و " تشاتد" (١٩٩٥) نظر بة ذات مشقتين من المكونات، تضم الأولى ما يمكن تسميته مؤفرات الإبداع وهي بالتحديد الداهبية (الداخلية والخارجية) والمعرفة (التقريرية / الحقائق / المفاهيم / الإجرائية)، وتضم الثانية مهارات أيجاد المشكلة والتصور والتقويع

ويمكن تقسيم كل مكون من مكونات هذا الثموذج الثاني الطيقة إلى أفسام فرعية. فإيجاد المشكلة، مثلاً ، يمثل عائلة من المهارات بما شي ذلك المهارات التي ذكرناها سابئًا (تحديد المشكلة، وتعريف المشكلة). كما أن التصور يمثل عائلة أخرى من المهارات كما حددها " جيلقورد" (١٩٦٨) و" تورانس" (١٩٩٥) في نظريات الثنكير التباعدي. ويمكن استعمال الطلاقة الفكرية، والأمنالة الفكرية والمرونة الفكرية في هذا المجال،

يجب أن نيرز منا عدد جوانب لهذا اللموذج، أولها أن المرونة التي ذكرناها قبل قليل يمكن أن تكون مفيدة في التفكير الإيداعي، مع الأخذ بالاعتبار ما فتناه عن التثبيت الوظهامي، لأن هفاك فأندة للمرونة التي تلمكس في استعمال " مخزون واسع من الأساليب المعرضة" (Guastello et al. 1998, p.77). وقد عرفتا الأساليب المعرضة في المربع ١٠١٠.

وهناك جانب أخر مهم للنموذج ذي الطيئتين وهو أنَّه يصف أثر المعلومات والدافعية على عملية التفكير الإبداعي. وكما أشرنا سابقًا، يمكن أن تكون الدافعية داخلية (ذات معنى للشخص نفسه) أو خارجية (الحوافز والمكافأت). وبحب الأعتراف بأثر الداهبية. لأن الأفراد لن يبذلوا الجهد اللازم لحل المشكلة ما لم يكونوا مندهبين لعمل ذلك.

وترتبط المعلومات التي قد تكون تصريحية (حقائق ومفاهيم) أو إجرائية بالعطية الإبداعية بطرق عديدة، كما يتضح من أثر الخبرة على الاستيصار ومن حديثنا السابق عن أثر الخبرة (وهما سنرى لاحدًا). ويمكن أن توفر المطومات للفرد كينية الإيداع وكيفية حل المشكلات بأسلوب إبداعي. تبدو معرفة الكيفية مشابهة لمصطلح السببية، لكنها تناسب المعلومات الإجرائية أكثر من غيرها؛ فهي تعكس معرفتنا حول كيفية إنجاز الأعمال (كمعرفة كيفية إيجاد الأهكار والعقول الإبداعية في هذه الحالة). وبيك: بل - هذه الفك 5 يشكل أخر ، وهو أن البعرفة الإجرائية تزود الشخص بحيل متنوعة للتيام بالتفكير الإبداعي.

40 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

و تشده العبل على ما وزاء المعرفة. وما وزاء العمرفة علي السرفة من السرفة وشكس تشكر الشرد حرق شكره وتسمح كه بدر الإنقاف الخاصة، وشكس الأطال القصمودة التي يقدف إلى المياة الإنها فرايد راء أنا العبل فهي معلية هذا الأن يمكن استماعها بشكل مقصود بأنها بهجاب أن تشكس المستدر ويشار القريم أماة الجمهاة للتي يدرين أن يوطفها، ومثل يوطف ما إذا كان ميرفقك ميلة على أنه مال ومرة مثال أن الراء السرفة شكال أساس أي جود راباسه أن التيكية واسترافيهها؟

وإذا الترمنا بالمعنى المرخي للكلية فإن "التكيكات" تمني إجراءات أو مناورات قصيرة المدى تستعيل لزيادة احتمالية الوسول إلى الهدف وهي تمثلت عن "الاستراتيجيات التي تعيز بأنها عامة وطويلة المدى فالاستراتيجيات تقود غائبًا إلى تكتيكات معددة (انظر العربية 11-1) - وستقدم عبداً من الكتيكات في العمل العاشر الذي يتناول تنبية الإدراج.

وتشفور ما وراء المعرفة في مرحلة المراهقة (Elkind, 1981) وقدالد لا يستطيع الأمقال الامتحاد على التكتيكات. لأنهم فقاليون ولا يستمعنون الفتراهبات وأضالاً روفينية كما يقمل الكهار، أما الكهار فيمتحدون على الروايان وقد يحتاجون إلى التكتيكات لعل المشكلات بطريقة إبدامهم والجهنب القلبيت بطريقة ووقينية في الحار.

الإدراك والإبداع PERCEPTION AND CREATIVITY

لقد قطاعة على الأل ويعلى نظر مظاهرين حق الدولة الإنجاعية السيح المتعادلة للدين أن يتحكم يعنه من طلال. التشكلة الالتي يستهاد إضحافية الطبيعة المتعادلة والمؤمنة والمثال المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتعادلة المتع يكون جزء من السينة الإيمامية لا خصوريًا لا عقوائيًا أو على الألق أيسد من استدلال مثلثاً الوضعي، إبينا ما يعن اسرحاء الشري مطموعة ويتان أتسكم يهاد وسطوق المؤربة من الصفيات المتصدودة في الأنساء المستمد لإسدار المسكم، والتأثيل

يشاك وعاقد أن يوانيون أن العبادة الطولانة اللاديونية ("الديني الأسم") والميانيات النظامة الم الصورية. والمراكز المنافقة على المراكز المنافقة المراكز المراكز

أما المالية لتي تتهم من الأمثل إلى الأمل فتيداً من الخبرة ويستجيب لها المثل يتمديد ما مثينة تلك الخبرة. وقاليًا ما كاون منذ المعالجة نوقاً من التوقف حيث ندرك شيئل المشجيب له بالبحث في ذكرها عن أشياء أو خبرات تشبهه. تج نستها الخبرة الجيدة استثناً إلى ما وجدائة في ذكرتها شهيئة المديد المسائحية لتي تتجه من أعلى إلى أسلل. المشافل، مغربات أقل أثر قدر دوخمس مطال العرار بقاء على توقاتاته وليس على غيرته.

وتحن بالطبع نجد ما نبحث عنه، مما يفسر لنا وجود كثير من المشكلات عندما تعتبد على التوقعات والمعالجة التي تعدم من الأحل في الأسدار (Bocombal 1901)

المربع ١١١١

التكتيكات مقابل الاستراتيجيات Tactics vs. Strategies

بالكان الوسط الأساس والارجاد المستخدمة في مثال الراح أورادة الإساس الارداد والمناس الكون الوسط الأساس والراح ا المستواجعة المستقدات المستواحة (Windows Georgia) و American والمستواحة المستواحة والمستواحة المستواحة ال

يقائل مستسل أ² مده مكانت الفهر من التعاقي من الأطلاق المستبين (فهم قد الإسن يتعاقد من الأسان المناف من الطلق المناف المناف الأستان من الطلق المردية في المناف الإسان المناف الإسان المناف الإسان المناف ال

الحس المتزامن SYNAESTHESIA

ميل الحس استراتين عبله أدي فير مقسود و لكوله ميله حيوة اوزاركة مقطعة ويسدة الحس المتزانين المنادقين. المتراتية المعلوثات من رسيلة سعية معيلاً (كالسمح) ألى يصيلة سعية أدين (كالفروا) , وقد ويعد " رمويند" ((WAY) أن 272 مهلة هزارة الباللة عنه حياتاً كين فيها القانون المعينة ليدارسي العسن المتراتين وهم يقطون (1984 ميلادور و بطاقالية 22 من رسيد هزارة البالذات يوشون عين كان من الأوزار والوسياتين والأوزار ويعين الميرات المتحركة والأوزارة والأمادة ويوسال الميرات المتحركة والأوزارة والأمادة ويوسال الميرات المتحركة المؤزارة والأمادة ويوسال الميرات المتحركة الأوزارة والأمادة ويوسال الميرات المتحركة المؤزارة والأمادة ويتمان المتحركة المتحركة المتحركة المتحركة المتحركة الأوزارة والأمادة ويتحدث المتحركة المتحركة

التنبه الذهني MINDFULNESS

تعتقد "لا نبر" أثنا نستماج التحكم في مفياتنا الإدرائية، همطق بذلك إمكانتنا الإيمانية، بل مش إمكاناتنا المسعية، وترى أن الإيماع والمسعد سوف يزدهران إذا استطلنا عنهما الساوكات السهورة (الأولوباليكية)، كما يجب مثينا تجلب الوروين المنافض في مياننا وأنسلة الحرب لا تستمنا على الرياضا المضمية وأن المنافضة من الأولانية المنافضة المناف ويعدو المنافظ الأمرين لقاء بعد مثليا الحال الاتصاد على منظور واحد ول تكان على رعمي كافاته المالال المناطبة

الابداء : نظ باته دموضوعاته

القصاء الأءاء

ويبين لنا هذا الافترام الأخير سبب ارتباط التلبه الذهني بالسلوك الإبداعي فبن الواضح أن كلاً من النتبه الذهني والإبداع يرقبط بالمرونة. فالمرونة تسمح لنا، مثلاً، يتجنب الاعتباد على الروتين والافتراضات المسبقة وتساعدنا على التفكير في وجهات النشر الأخرى. واقترحت " لانجر " (Langer, 1989) أن نبقى منفتحين على المعلومات الجديدة، وقالت إن "الانفتاح على الخبرة"، هو الأخر كالمرونة، برتبط بالطاقة الابداعية (McCrae, 1987). وقد أوضحت " لانجر " فوائد الثنيه الذهني في غرفة المنت (Langer et al. 1989)، وفي المؤسسات التربوية الأخرى، ويمكن تحسين الثنيه الذهني، إما بالجهد الذاتي أو يجهد الأخرين(كالمعلمين والمشرفين)، ويترك ذلك أثارًا عميتة على الابدام والصبحة،

ولا شك أن هناك مستوى ملائمًا من التنبه الذهني لا يد من توفره. فالافتراضات المسبقة تساهم أحيانًا في تسهيل أمور حياتنا، وعندما تفترش افتراشًا معينًا، فإننا تجرر المصادر التي يمكن أن تخصص لامتنامات أخرى، فالتقبه الذهني، اذن، أمر مهم في معظم الأحيان.

التفكير الشامل OVERING LUSIVE THINKING

يمكننا أن نبحث فكرة الثنيه الذهلي يمزيد من التقصيل، لا سيما إذا توقفنا فايلاً وتفحصنا مفهوم التصنيف. انها طريقة تتنظيم تفكرنا وشبهيل حياتنا، فنحن نصلف الناس والأشياء والخيرات في فئات وتراكيب معرفية مختلفة (Piaget, 1976). ويؤدي هذا التصنيف، في غالب الأحيان، إلى تحسين كفاءة تفكيرنا بشكل جذري. لكتنا يمكن أن نتعامل معه أبعد من ذلك، فإذا اعتبدنا على النثات، فإننا قد نقع في الخطأ عندما تنترش أن كل عنصر من عناصر الفئة بماك.

المتامير الأخرى ويبدو ذلك حلئا عتدما تصنف الثابن أو المحموعات وتفترض أن كل شخص ض المحمومة بشبه الأشخاص الأخرين فيها. (" كل المجامين"). كما يمكننا أن تخطئ كما أمنيجت " لاتجر" (١٩٨٨)، عندما تعتبد كلياً؛ على الفثارة التي شناها هي خيراها السابقة مين أن تلاحظ أسالة الخيرات الحديدة وأهستها.

المريع ١٢:١

التفكير الفلوي والهرمي Categorical and Hierarchical Thinking

سر فران برویا کارد ساز مراحلا این استرداری از استنظاریا که بشان (پریان ارسته به به انتخاب آرسته مید. دن رحال کارد است به مدار می داد با در است متاز با بخر در در الامام در با با در است متاز با بخر در از درست با در است با درای در دستند را در است با در است ب

راش والأم مقال الكلمة على المعامل المعامل المواقع المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل والمهام الما المعامل المعام

ر الوقاع المستورة مقامه المستفدة القوة القامة المستورة ا

بما يقر «مضام أن دلك طبية أخرى من الطبقات السوطة الصناب المساولة الصناب الصناب الصناب المساولة المساولة المساو المن العالم مدون أو يول المساولة المناب المناب (1400 - 170 من العالم الما الما المساولة ا

44 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته

الخلاصة

لي أكار الأربي (الاراب من الدوسة الموقد من الدوسة من الدوسة والدوسة والأمران الم الترابي الم الترابي المستمارة التي من المراب المن والتي الدوسة الدو

استعارات العقل

Metaphors of the Mind

يدو أن كل حقية في التاريخ تقترض من التكنولوجيا ما تفضل استعمائه في استعارات العقل، وفيما يني يعش الأمثلة: - بدور در

- التقراف.
 اوجة مقاتم متسم الهالان.
 - الحاسوب
 - المجتمع،
 - النظام البيثي.

قد يودو من المسب أمهاناً فهم مثل هذا التقوع المعرفي، ومع ذلك فهذا ما يعبب معارسته في شوء الرسائل التي تحصل مقام عام أنهام الإدامية ولا شاك التناكس لاجام من يطاعب فيها قامقاف، مثلاً منتخط، هذا على القادري إلا أن يعارس الانتظام المقدمي في أشاء قرارته عن المعرفة والإيداع ويشير بعض البعوث في هذا العجال إلى أن العمرفة تعتمد عني المشاعر، مثلاً، وإلى التقابل مع لمعرفة ليست هول متوقع الكار

بر يقامين القالي التحريج "بزياد" وتقويل المساورين المساور (1923 بما 1928). والقرار التأثير المناس إلى المسرود الإنجاب العندين البناء العالية التحريج القالية العالية المساورين المساورين المساورين المساورين الما المساورين القالية العندين المساورين المساورين

من الواضح الدوحة منذ قبل الإنجاب ومدة عليات يمكن أن تؤوي إلى أقدار رسليسيان، وطبل إلينمية وأسلية. إن يحت ذخه العيان لا "هروبة, ولا يقو نعت سيطرة الشخصية، ولكن مقاله مشارة الروبة مدورية امنا أو يمكن التجاهر ا يعار بحن أرضح الأخلة على الصياف التي يمكن التحكم بها الانساب الميزة، الكبيرة منهذه الإنبارة الولا يعين إلى أن يكون مقالة القدارة الخواف المشكر لكاني من المطالعة من الانساب المراحة المناسبة على مطالعة من مطالع من إلا يعد أن يشعر ا " طاحرة إلى " " منا علم سال إلى إليسيان في مراحة المناسبة التي المناسبة للمناسبة للمناسبة للمناسبة الم يهان المواقعة المدورية من مرحل خلاق إلى مرحلة المواقعة المجارضية الأسلامية ولكنا بدلك الإنجام المساعد المنا الم مرحلة الكان في مرحلة الكان من المرحلة إلى مرحلة المرحلة المرحلة الانتخاب المحافظة في المجالة المرحلة الانتخاب المرحلة المرحلة

این مقام بیش استان استان الا حق استان استان التراک استان التراک استان التراک استان از الاستان التراک التراک اس (Panes, 1967 التراک این این بخش استان التراک التراک استان التراک استان التراک استان التراک استان التراک استان استان استان التراک استان استان استان التراک استان استا

ملك مد در الرياضة الإنشاخ بين العليم اللي برست في ذا المسل الطلبية الموجود الي الرياض المراسات والموجود الي الرياض الرياض المراس المرا





التوجهات التطورية وتأثيرها في الإبداع Developmental Trends and Influences on Creativity

تتر لات الابر: اللائد في الفائد ولم ألدرب لأمارس مهنة معينة. فقد بدأ رأسي يستشُ ضرفت سركر، بألكام غريبة. – ووينسون كروزو (Defee, p.1) Bob Dylen — α_{DS} , α_{DS} , α_{DS} , α_{DS} , α_{DS} , α_{DS} , α_{DS} Advanced Organizer

منظم منقدم Developmental Trends التوجهات التطورية Stages of Conventionality المراط التقاليدية Plagetian Theory Applied to Creativity تعليبة. نظرية " بياجيه" على الإبداع Adaptability فاللية التكيف

Intrinsic Motivation

الداهية الداخلية Adversity During Childhood المجن والشدائد في مرحلة الطفولة الموامل المؤثرة في مرحلة الطفولة: Family Influences

تأثيرات الباكلة Birth Order الترغب الولادي Family and Sibsize Size حجم المائلة

Peer Status of Constinu Children. وشع أقران الأطفال المبدعين Parental Influence تأشر الوالدين Divorce 33046

Parental Creativity إبداع الوالدين Parental Personality شخصية الوالدين Adult Development

تطور الراشدين Post-Formal Operational Development and Problem Finding تطور ما وراء العمليات المجردة وإيجاد المشكلة Old Age Style أسلوب الشيخوخة

إختر أن تعيش طويلاً وتكون مبدعًا Choose to Live Long and Covative Rey Incerto محتصات المصعات Television

التلفزيون Imagination Companions الرطاد الخباليون Crystallizing Experiences الخيرات المشلورة



INTRODUCTION

إن يمن كي والمد سا هذه و كانت الأوران وسنة كل كونت الدور لا حضرة بشنا جيئاً. كافر در 10 المارد له 1 كونن الموالية المو

يند هر دران الامتدا في مشاكل الولي مو الراد اليواني مند الوليات أنا أستان العالمي أن برادينا العالمي أن بردينا العالمية المردية المردية العالمية المردية الوليات الموادية وهم المردية المردية والمتعالمية الموادية مو مردية المردية ا

امن الوضح أن أقضل وسف التطور (الإدمامي أن ثقيل إله تعطي العراب الإدامية الكاتفة، طبقا باسمين 25 شرب من 25 شرب الفيز والتطور ويومي أن العربات، خلق الأسر والعربية، يمن أن انتشا الكاتم في هذا الموسال 2014 الله وجاها اليرامي إيرامية القائل المنظوم يمكن أن إن إلى "إليناني"، حسين أن ادعاري منا عائلة الكاتف كامنة عبد أن يستقيا، كان دعن مدد القدرات الإيرامية عن الكان في وطوراً يعدن المنافقة الموسالية المتراكة في السؤوجيا والجهائد والتشكة، وفيد الساسفة الوزائية منا كان في الوجائد الطور وحالية.

توجهات التطور ومراحله TRENDS AND STAGES OF DEVELOPMENT

اثر ترّ معظم نظريات التعاون على وصف العراض، وهذه بالعلق نظريات غير متصلة، ونايل مدم الانسال «فها هو وجود العراض (Philosopy Happer 1970, 1970)، المصادر المصادر المسادر المسادر المسادر المسادر المسادر المسادر والاس دخم التطريف ناثاره فالإسادة على المسادرة للتي تركّز على التعراض "وحدث للطالبية (Philosopy) المسادرة المس

50 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

الأسبال النبية (Rosenblatt & winner, 1988) والتنكير النباعدي (Rosenblatt & winner, 1989) والنلك (Rosenblatt & 1993) والتنكير النباعدي 1983)، ومبالات أخرى متعدد ذات علاقة بالإبداع. ومن الواشح أن هذه النظرية تستقد إلى مقهوم النقاليد - لكن ما من النباعد الكن ما

يقر منهو هو الدائم بعد أدواج أن أخراه التعالى أخراه إلى من أشهر مداً أن أنها بعد أن فا الداخة عد فا داخلة الم وهذا التعالى مرسيط في العراق (قراض القد العدم في الداخة إلى المرسة إلى المرسة المرسة أن الداخة المنظل أن المد وهذا التعالى الخلافية على أن المرسة المنظل من المرسة المنظل المرسة المرسة المرسة المنظل أن المداخة المرسة المنظل أن المداخة المرسة المنظل أن المداخة المرسة المنظل المنظل المرسة المنظل المرسة المنظل المرسة المنظل الم

إن التقاليد هي التي تحدد التقافظ، كما أنها قريمة التفكير نحو السؤوك المهاري، مما يغني أنها قلهد التفكير وبالتأتي يعين الإدباد في التقاليد، هي نهاية المسافات، فقير إلى سؤول يعين عيف أمراد المحتفي أما الإدباع فهو يحالمك الأسافة والتعيير الذافق (وليس التعيير الجماعي)، إخطة في الأقلمان والأفكار فيراد التقايمية (يمكن أن تكون التقاليد، مفيدة، ولكنها يمكن أن نشل العرد من ناحية أخرى لا سينا عقدما لينها العرد دون أن يلومها من قرب.

سند شرقیه " (2009 (2000) این استو مرحمه با فاق استان میدان این امرحه این مرحمه این مرحمه این مرحمه این مرحم می برای این این برای ما فق این این این امروان این مرحمه این امروان این مرحمه این امروان این امرحمه این امروان این برای این املیان امر امروان امرو

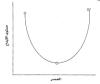
و هم غاتاً) بتطرفون في مدّد الأنكار، ومن السيل ولية هذا النظرف في الانتزام بالتقائيد من خلال تركيز المرافقين ومن هم غلب أيواب القرافقة على " ما يقمة أمستقلي"، إذ يبير أن نشخط الرفاق مهم جدًا في مرحلة الانتائيد، فقدماً تتوفر القررة الخيرات الدلائمة وأثار عنوف يقليم ما يعد التقاليد، ويستمثل التقاليد، عندلت كأحد مصادر المعلومات، كان التورة في حرطة ما يعد التقاليد بأون ذلال التقاليد.

نتطلب أنواع مينة من الإبداع شرت ما بعد التقاليد. وينطيق هذا بخاصة على الملتبهات والمكتلفات الإبداعية التي شهم هي بدان رسمي من ميايين المراسط، فالعالم العيدم مثلاً، يكون على وهي بالقطرات الطبية الراهلة (ويالثاني يكون على وهي بما هو تقليدي بي مجال تخصصه)، والأنه بيشد هاياً أو يتوسع بل ذلك المجال من خلال التنكير بطريقة مستقلة تعدين القاليات، وحتى القورات المبلية لا لا أن تطور مند مين منا فين ليست مقدمات تماثل عن المجال

كما أن تفكر ما قبل التتاليد يسمح بحدوث السلوك الإبداعي. ويكون الطلق، في هذه المرحلة، غير مقيد بالتقاليد، فهو لا يفكر فهما هو متوقع مله، ولا فهما هو مقبول من القاحية الاجتماعية. (ولهذا السبب يستطيع الأطفال أن يصرخوا أو يبكوا أعملة أعملاقيم، حتى في الأماكر، العاملة على أعمد ديما سنطعة الأخداء تطيعه، أطفال ما فلم التقالد بلسوت وستعملت والأطفال ميدعون في تفتهم، واكتهم في هذا الجانب يظهرون احترامًا وتقديرًا للتقاليد عندما يكونون في الصفوف الابتدائية الوسطى، ويمكن أن يكونوا حرفيين تعامًا في مرحلة الثقاليد، وهذا أمر مؤسف بالتسبية لإبداعهم لأن هلك مدى محدودًا من الخيارات في التأويلات الحرفية، ويضاف إلى ذلك أن الأفكار الإبداعية تكون في الغالب مجازية، أو تتشكل من خلال التفكير القياسي (انظر الفصل؛)، وهذه الأفكار تكون عادة متناقضة مع التفكير العرفي، فأنت إما أن تفكر حرفيًا أو مجازيًا.

إن من الواضح جدًا أن الأطفال في مرحلة التقاليد يجدون صعوبة في التعبير عن إبداعهم. وهذا أمر معقول تمامًا، لأن التنائيد شكل من أشكال الطاعة، بينما يتطلب الإبداع عدم الإنصياع. ومن المستحيل أن يكون الإنسان ميدعًا إذا كان أمطواعًا" أو مسايرًا، ولذلك فإن الأصالة ضرورية مع أنها غير كافية لحدوث الإبداء. فطفل التقاليد ملتزم ومطيع بمعنى أنه يسير وهلًا تلتوقعات الاجتماعية ويقلد السلوك التمطي الاعتبادي لزملائه وأقرائه. ومن شأن هذا أن يعبد التعبب الذات والإبداع. ويبدو نقص الإبداع وانسحًا في مرحلة الثقاليد عندما يعتمد الأطفال على المعاني الحرشة للقة (ويتحنمون المحالات والاستمارات والثمانير الإبداعية الأخرى)، وعندما يقدمون فنًا تمثيلًا فقط (وهو يشيه شيئًا آخر يقدم لهم)، أو عندما تتر احم قدراتهم على التفكير الأصيل (Torrance, 1968). ومن الواضح أن حوالي نصف أطفال السنة التاسعة يمارسون ما يسمَّى تراجع الصف الرابع في مهارات التفكير الأسيل.

كما وسنت التراجعات في الإبداع كذلك على أنها العكاسات للتطور الذي يأخذ شكل الحرف U. وهذا في حقيقة الأمر مجرد تغيير في المصمالحات، فالتطور الذي يأخذ شكل الحرف لا يصت الأطفال مرتفعي الإبدام ولكنهم يتوقعون من الإبداع عند وسولهم سنًا معينة (أسفل الحرف U) ومن ثم يعاودون إبداعاتهم وأساليبهم الإبداعية عندما يصلون سنًا أكبر (e.g., Johnson 1985, in the chapter by Tannebaum)، ويوشح الشكل ١٠٢ مذالاً على مسار التطور الذي يأخذ شكل العرف U.



الشكار ٢٠١ مساء التطبر الذي بأخذ شكار الحدف ال



نظرية بياجيه

Piagetian Theory

قرم" من پیامی" (1908, 1970, 1970) (1988 All pain) شریع فیرسل هی مرسطه راسته به راستان به اختیار کرد. از حراف المهابه المساور المربوط المهابه المهابه

کا بیمت نبوع " بیابیه" میل تفکید کشییر میلیا انتقود (الکناد (واثانیا انتقاد)) می احداد استراطات عدادت التربی میلی از میلاد ((۱۹۹۷ (۱۹۹۱)))))))))

نقد نظرية بياجه

Criticisms of Piagetian Theory

يفترض كاير من هذه الأفكار أن التفور معلية غير متصنفة. ولكن مقالك نظريات تري أن التفور معلية متصنة. وتري هذه التقريف أن لا حامة إلى حدوث مراحل في التفور ولي التفور معلية مستمرة ومتصنة. وقد قدم " ليفايين" (Levine 1984). التقادف خاصة بتطبيق نظرية "لياجيه" في مجال الأرداج. الفصل الثاني

Hary Til

أراء مختلفة حول التكيف Different Views of Adaption

يلعب التكيف دورًا مهمًا في كل من تطرية "دارون" ونظرية "بياجيه" سواء بسواء. وتذلك تع يكن غريبًا أن يفتر و العقماء نظريات ونماذج (e.g., Albert, in press; Campbell, 1960; Lumsden & Findlay 1988; Simonton 1999) يبدنا مول الإيداع وسوف تتحدث عن هذه التماذج في الفصل ٣. تكن الأمر الأكثر أهمية هو أن التكيف قد يدُّمر الإيدام أحيالًا، لكن التكيف ا يرتبط دائمًا بالإبداع، تأمل، مثلاً ، ماذا سيحدث لفرد لديه قابلية عالية للتكيف ويجد نفسه في بيئة تشجع المسايرة والالتزام هَالشَّخْصِ النظَّهَ سوف يلتزم بالتوانين مما يلقي التعبير الذاتي والأسانة وهما متطلبان ضروريان للإيدام، وتشير كثير من المذكرات الشخصية إلى أن القابلية لتتكيف والإيداع لا يسيران جنبًا إلى جلب، وتوضع السيرة الذائية التي كاتبها " جيدو (Gedo, 1997) من النتان "جون إنسور" هذا الأمر بوضوم تام.



المكل ٢٠٢ "كشارلز دارون"

هذاك ثلاث نقات أخرى تجتاج إلى تأكيد. أ<mark>و لاها</mark> أن الأوقات العصبية التي تحرك الإبداع والتكيف الإبداعي قد تكون شخصية. فقد يرى شخص مشكلة أو فجوة لا يراها الأخرون، وهذا يحدث كثيرًا؛ حيث نرى أن الشخص المبدع هو الوحيد الذي يكترث بشيء ما وبيذل جهده في حله والتغلب عليه. فالمشكلات في نهاية المطاف تفسيرات ذائية، كما هو الحال في التوتر. فالتوتر لا يوجد في البيئة الخارجية وإنما هو رد فعل الشخص لخيرة معينة، وهو بهذا المعنى نوع من التفسير. إن كافة التحديات. والمشكلات، والضفوط، والخيرات المؤلمة تعتمد على تفسيرات الشخص ذاته قهة، ويجب الاعتراف بأن بعض الخبرات تكون شديدة الألم عند معظم الناس تقريبًا، لكن كثيرًا من هذه الخبرات لا يكون كذلك، وتؤثر التفسيرات

54 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

الشخصية للشدائد بالتجاهين: فإنما أن يكون الشخص قد غمرته خيرة معيلة لم يلاحظها الأخرون. أو أن هذا الشخص لا يكترف بشيء يولَّد هلنَّا عاليًا لدى الأخرين: وكما هو الحال في الدافهية، فإن من المحتمل أن تتعمى مشكلة معيلة الشخص العبد و أو يتعدم هذا الشخص بها؛ فالميدعون يرون في الشدائد تعديًا لهم ويتدفنون تحو التعامل معها بطريقة إبداعية.

<u>راسعة بعنية</u> من أن البيراش الراسم له كون البية هذه لا أيس أنها أن المأسات أو مثل البيانا أن البيانا قد يمو ملي مثل لمبيانا بسيطة بأرائها قد كون الراق إلى هذا بأن التأس يستمون بالتحديد ويعد الأشطاق الميسات على يراه. الخمسوس منها أن القطير والأنساط لاخفياء السعد (Berron, 1969 من طرفياً أن المثل سيسات مددرا العسيات القري الشار العربات بيا ما يدرك الشارك والمشاكلات، والعياض والوائر والالزارات والاستهاك والد المنطق أرزاً (PP 10 منا ما يرس المناشات الإسلامات المناشات الإسلامات الموسات المناشات الإسلامات المناسات المناشات الإسلامات المناشات الإسلامات المناشات المناشات

<u>والنقطة التلائد</u> هي أن هذاك جدلاً واسعًا حرق هذه الموضوعات. هناك دلاكل كثيرة على أن العمل الإيداعي هو رد هل ليعض التعديك أو الشداك. ولكن هذاك دلائل أخرى كثيرة نشير إلى أننا تكون هي شبة الإيداع عندما نوجد في بيئات أملة. وغير تقويمية، وخالية من الأحكام.

دعنا الأن تتناول كالاً من هذه البدائل بالتفسيل.

الشداخة تستميل الشدائد عادة في تفسير الجهد الإبداعي والدافعية المرتفعة. فقد يقف الفرد، مثلاً، " هن وجه الشدائد" أو يختر و شيئًا عندما يكون بحاجة اليه فقط لأن الحاجة "أم الاختر او". (انتقر القصل ١١ للتمرف على الذروق بين الاخترام والإيداع)، تقد وجد "جورتزل وجورتزل" (Goertzel & Goertzel, 1962) في دراستهما التي يعود إليها كثير من الباحثين أن هناك شدائد وسمويات في المائلات التي درسوها في كتابهما Cradles of Eminence. فقد وجدا في تحليل البيانات المتعلقة بالنبيد الشخصية وتواريخ الحياة لحوالي ١٠٠ شخصية بارزة. أن معظم خلاء قد ماتوا " في طنواهم من الصيدمات والجرمان، والإحياط، والصدراع التي يعتقد أنها قد تعرض الإنسان للأمراض العقلية أو الانحراف (ص XII)، وعلاوة على ذلك ألم يكن بين هذه الأسر سوي ٥٨ من أصل ٤٠٠ أسرة يمكن القول إنها قد عاشت في بيوت من اللمط الداعم والدافئ والمستقر، ويبدو أن الأشخاص القائمين والمرتاحين لا يكونون مبدعين بسهولة" (س ١٣١). وقد وجدت فروق متحوظة بين أشكال الموهبة المختلفة، فكل ممثل في هذه العيقة كان قد نشأ في " بيت يعاني من المشاكل"، وكذلك الجال بالنبيية لكتَّاب الرواية (٨٨٤)، والموسيقيين (٨٨٤)، والمكتشفين والرياضيين (٧٦٧)، وعلماء التفس والفلاسفة ورجال الدين (٢٦١). أما المخترعون، بالمقابل، فقادرًا ما مروا بصبوبات ماكية(أو على الأقل لم يقرّوا بها لفيرهم)؛ فقد ذكر ٢٠٪ فقط من المخترعين أنهم واجهوا مبر اعات عائلية. ودعوني هذا أذكر مثالاً واحدًا، وهو " تشارلذ لينديد في (Charles Lindbergh) الذي كان " عرضة على ما يبدو الكوانيس المخيفة خشية السقيط من السطح أو من كُرف مرتقع" (ص ٢٢٣). لكن عليقا أن نلاحظ أن دراسة " جورتزل وجورتزل" اعتمدت على تقارير من السير الذائية أو من تاريخ الحياد، مما يعني أنه كان مناك مجال واسع تتتأويل، وأنهما تفحصا أشخاصًا بارزين، مثل "ليندبيرغ"، وهناك بالبقيع فرق بين البروز (والشهرة والسمعة الطبية) وبين الابداء بجد ذاته (Runco, 1995 c).

رض الوقت (ت فترية من "البكوني" (1960-1963) (1960) أن "طريع مياه الأسطين دين البكانة المبايد المسايد المسايد ا والاستقالة يعبرة بالإطهاء القديم والمرمان وطور من المسابك النشية (۱۹۷۲ من ۱۹۲۸) وقد قال بهاناً بالأبارة يمكن فعر ويست يعنى "المبايد من الأطباطين المبايد من المسابك المسابك الأمام المبايد الرئافية المرابكة المبايد المسابك المسابك المسابك المسابك المبايدة الرئافية الرئافية المبايدة المسابك المسا وهو يسمى هي حياته وعمله إلى تسوية بعض هذه القيم" [وس ٣٣٧). كان " ماكيةون" على وعي تام بالمشكلات التي تواجه هذا المخط من البحوث، وومضا كيف أن الأشخاص " غير الأكفاء" (أي نفير الديدعين) يكونون عادد "مدفوعين بمزنهم في الكشف عن أنفسهم" [ص ٣٣٠]، ويس هثالت من شك هي اختصالية وجود التحريز هي عيلت البحث.

إن التركيز على خبرات الطفولة يذكرنا قليلاً بأداء "فرويد" الذي اعتقد أن الشخصية تتطور هي وقت ميكو من الحياة، وهي تتطور حتماً قبل مقتصف العرامة، كما وصف دور اللاشيور، وهذا مرابط أيضًا ينهم كيفية حقر الخيرات الديكرة، ولا سيما المؤلمة قبل الشخص العيدو وقد عدرً" سيكارتشيهالية (١٨٥٨) عن ذلك يقولها.

الكل والمهابات الارسانية القانق من مسافر مبعد إلى المن المسافر القانة جارى القانق المسامري بعاني مرز درات من ا العقائق موراً المسافر الكل الموراً الموراً الما المسافر الما المسافر الموراً ا

TiY المربع

التلفزيون وسيلة للتنفيس Television as Catharsis

يمي انفيد التقريف بها القديم (فريع القرن) بيان الرئيلية من الأولية في الدولية لهذا الم يستود بالمنافر المنافرة يمي ما يون فريع الله يرض القديم القديم المنافرة المنافرة الانها ويقد من موافرة العالم القرن من معام الجرائرة يمين معاون المنافرة الله يعالى المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة يمين المنافرة المنافر

ري المع البري في طبقة الأسرات من التعرف والمبد الثان القرائدي المساولة إلى المبادلة المبادلة بمن بها بالمبادلة وإلى المبادلة الم



الشكل ٢٠٢ مل توثر مشاعدة التلفزيون في القدرة الإيدامية؟

المراقع المنافع المراقع المرا

ومن الممكن أن تسهم الشدائد هي قدرة الأفراد الميدعين على التكيف، لكنها قد تقود إلى تفضيلات غير عادية، لقد أوضح "بارون" (Barron, 1963b) ما يعدث بعد العرور بخبرة الأسي والمزن:

...... بتواد دفع البحث من مواقف أخرق يمكن أن المحض البناء المشطئي، بحيث يمكن بدرجة من الثقاف المصول على شكل من الشكل النشخة يد الكور من العربان الأوقر والألايب..... ميظهر مشكل الثنان أن المام المراجع منشما بإدار أحملا عين العياد ألهم أن يحرب عن الأمن والأكوم ومنطوعا على أكافهم، ومن أنها عشرات يمكن أن الأوز الإلسان إلى الإنقافات.................. الأمور غير القطائية والوضي الواضحة وإلى أن يلكاف أن يمتاس عن المنظلة ميدية (من 119).

ر الرجادية وي الشدائد في الأوباع ليس فيكًا فرزياً، نظرًا لضرورة وجود دافيية لدى الفرد حتى يبدئل كل جهده في التكيد والرجادي (Munco, 1905) يوبكننا أن توم في هذا السدد إلى نظرية " عايمة" ، في الدن التيمية بالمؤلفية الداخلية ال واستأدة أثير والتعلق والرجادية فيطرة الرجادية على المؤلفية المؤلفية المؤلفية المؤلفية الداخلية وسيرف النظر من مسألة التأميز والتعلق والتحريق الرئيسة في الرئيسة لا يتعرف المؤلفية المؤلفية (المؤلفية الداخلية المؤلفية المؤ



التكيف والدافعية الداخلية مهم لأنه يساعدنا على فهم سبب اهتمام عدد كبير من الطماء الأخرين بدور الدافعية الداخلية هن العمل الإبداعي (انطر الفحل ٩).

رعم روس ا الشرافية في منا الصرف القريات في الأسلام في الأدبان التي تقور الها المؤسسة في السابق من المرافع اللي المؤسسة في السابق في المؤسسة في

يأتي السيع المنتشر من مائلة اللى ما تقون توافقاً مع يعضها بعثماً مائلة يشوب ملافقها والشهاء أموارها ومستويات التواصل بفها القور من القوام. إلى على ملافقها والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة والمواملة المواملة الم

إن كاراً من الشدائد التي تتطلب فدرًا من التكونت والإيداع والبيئة المنسجة التي وسقناهما أنقًا يمكن أن تكون متوارة هي الأسرة. هلا غيرانة إذن أن تركز الدراسات التطورية للإيداع على الأسرة.

الأسوة: تمارس الأسرة دورًا قويًا في التطور، وقد عبَّر كروباني" (Cropley, 1967) عن ذلك بقوله:

کی برای برای در اینده رسید میشن میشن است. الا سرکت با در است به با بیما در این می داد. این می در در است به است و این می در این در است در است است با است با است با این در است با این در است با این در است با این در این در است و این در است با این در این در این در است با این در است در است نشان در این در این در این در این در این در است با این در است با این در است با این در است این در است

و مندما يكون التأثير طوليًا، فإنه قد يستمر أطور معا تتوج ، وسبب ذلك أن الأسر تشامل فيها الأجهال (Albert, 1980) ويشفر قدت يمكن غلب على قبل الشرد التي تقتل عامل من جهال بوجل وهذا سبب جزئي يعتاسا نهم بالمحمس سلالات الأشخاص واضحى الإدارة بهم يبنين تنا صورة اشامل الأجهال تأمل مقلاً في معالاً "جومان سياحان بأن "مثن والأسلام إن الموجهة الموسوطية كانت مقالم في أسرت هولي كان تكت سبب الشهر إجراب موسيليم؟ أم بسبب الشعرة (كان الوالدات

ان الموهبة الموسيقية لانت عنامة في اسرية، فهل كان تحت يسبب الطبع (جهل مواسوب) المراجعة. يستعمان إلى الموسيقي ويعزفاتها، فسمعها الأطفال وحصدوا فوائدها)، أم يسبب الطبع والتطبع مأا؟

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

ان نظر را شدر عشر المدار المد

Tit August

الخبرات المتبلورة كجزء من التطور

Crystallizing Experiences as a Part of Development

التي والي من الأطلاق المساور التقويل منا الطالح العالم الأخراط المناطقة الأخراط المساورة الأخراط المناطقة المن

بين بالأمور وسيانية الارتصاف الدينة الدي الدينة المبادة الدينة الالتجابة الدينة حيثة بدينة الدينة الدين

 لقد تصدقت من القارض من الكانا الدام واقتدات الإدامية في العندن الأول بوضد ممالة الرئيسية لأنه في الانتخاب الو والإدام عرابطين ميدا، لما كالف تعادلت حاجة الدراسة الإدامية ويستمرت شدقة كان دارة معرفت من الإدام عن معرد التط التطرق الدائلة المامية ولا كان يعجلها إلى معرف من الدائلة على الإدامية المامية المامية المامية المنافقة المؤمد الإدامية المامية المامية المامية المنافقة المؤمد الإدامية المامية المامية المنافقة من حيث درجالة الانتخارات الخاصة في المؤمد الإدامية المامية المامية المامية المنافقة المؤمد الإدامية المنافقة المؤمد الإدامية المؤمدة ا

ربطان به بدور آن درخت الاستفاد المدين بالقطان قار بير التحقيق في درخته الالهام من المرسوط المنافع الما سيطره ا ويسهد والشدة المنافع ا

كل التحريك من الأرزاع المراب المستور التي إلى التولية واست فالمرابط هذا كراب الموجد أن الأنفاق الوصيدي التوليد الأرض التي المرابط ا

يتمس دار منظم و المسافح من السافح التي القرار أن التقرار التنافي بوليدة الينافة برياة الموافقة المواف

تذُكر منا الملاقة الموجودة بين الإبداء والقابلية للتكيف، وربعا يجب أن أقول منا "الملاقات". إذ أن القابلية للتكيف تسمح للقرد أن يكون مناً وميدعا، ولكلها قد تؤدي أيضاً إلى المساير وتدين الإبداغ.

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

در الرئاسية المساوية القابلة الرئاسية المساوية المساوية المراقية المراقع المراقع المراقع المراقع الأمار المراقع المراقع المساوية المراقع المر

ريولية فسيران الإحمامية «الاصنادي الارتفاعية من الأسالية المنافقة الأخراط السنونيد». ولو برقية الو تواهيدات والمسارك والمنافقة القالية على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الأمامة المنافقة المنافقة ولا تعالى من أأخراط أن تعلق الطلبة من المنافقة الواسل ومعافرة بينافقة الأطاق المنافقة المنافقة المنافقة المناف والتعالى التي يكن وفيرها أن ولاح الأطافية التمافقة المنافقة المنافقة المنافقة التي يورينا المنافقة

قد فتي المراف الحقيقة أما أمثان المتور (الإداع من السول أن يك من المراف المراف المالية المراف المالية الان الريطة المراف المالية المراف المراف الأداع المراف المرافقة ال

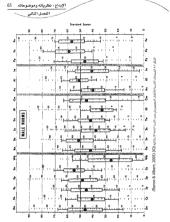
مع لا تصدي الاختماء و "هساسية في تربية بيلان المواقع في المعاللة في المواقع المائية المواقع المواقع



المتهران الوقايدة بريقة مد من السند التصبية الأوليين بالقدان الإنبادية دول المري الذاكل المدينة على التنا.
"برياً و "ألاس" (" سال السنال المنا التي منا ألي ميل القليل الوقويية المنا الم

Stendard Scores

		9	. 2			. 8				2	2	0	
ż	ş											-	
ě		1	. 1		-	0	-		. :			12	
č			. 2		. 1							£	ğ
å	and the same	T	22.2726			å	T WE	Turner :	Vessor	ulyana Hii	. 12	aner 1112	Ĭ
2					1.0								4
ą					.F. p.								i i
ŝ	K78. (40)	Marie .	D-Chind	OF SERVICE	nacimist 	COLUM	National Pro-	atacum 	1	nd.tes	endere	5	ì
a	-		٩.	ę	ñ j							8	3
¢	98.83	i			۴ سا		2	*	2.3		: i	10	1
×	MALE				ę ę.							×	4
đ	2	ļ	- 3	# .	پير ۽ .	+	2	سسۋ	Ę	. ą		1.8	1
ı		į			9								N.
ç	2000	T	nontra	CHVAC			+-5						ĺ
a				2	d.								2005)
å		2.00		. بسا		~ mg*			8		; . l		Albert
ď		ì	1		8			قىس		ŧ			anco &
a					المار.		_				- 1		ď
å		١,			.5.								
	-	ż			2	5	8	-	R	0	è	-	
		_			•	141005 P	rebrais						



64 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

الجدول ۱۰۲ مقياس يستعمل القديم أراء الواقدين لمستويات الاستقلال المناسبة العدودات الدائد و حرار أن من المائلة أن من المناسب أن يؤهل الطقاء ما عليه

				بقيء	لل ما ۽	ل الطفا	ن يشعا	اسب ار	ن المذ	. ان م	تعتقد	۽ عمر	تعليمات للوالدين، في أع	
		_	_				_	_						العمر (پالسلوات)
17	10	۱1	۱۲	14	11	11	٩	A	٧	١	0	ı	يكسب مصروته اليومي بتغسه؟	a
17	10	١1	17	W	11	11	٩	٨	٧	٦	۰	ı	ينام ليلة واحدة مع صديق9	×
17	10	vi	14	14	11	11	٩	٨	٧	١	۰	i	يلمب هي أي مكان يريد أن يلعب هيه؟	.7
17	10	11	W	14	11	1.	٩	٨	٧	٦	٠	ı	بيتي صداقاته بثقسه ويزور أصدقاحة	a
n	10	11	14	14	11	11	٩	٨	٧	,	۰	ı	يرتى وحيداً في اللهل حتى ملتصف القيل؟	.0
13	10	vi	17	14	11	11	٩	٨	٧	,	۰	ı	يتخذ فرازات بشأن لياسه وأمواله؟	ā
11	10	11	17	14	11	١.	٩	٨	٧	١	۰	ı	يمل جليساً للأطفال في منزل آخر 9	.*
11	10	11	14	74	11	i.	٩	٨	٧	,	٠	ı	يذهب إلى القوم مثن شاء؟	А
17	10	11	17	17	11	11	٩	٨	٧	١	٠	ı	يذهب إلى السيتما من دون مرافقة الوالدين؟	A
11	10	11	14	14	11	١.	٩	٨	٧	,		ı	يشارك شي رحلة ليوم واحد؟	.15
17	10	11	14	۱۲	11	١.	٩	٨	Y	,	۰	ı	پچڑب آشیاء جدیدة ولا یطنب مساهدة؟	.11
17	10	11	17	14	11	١.	٩	٨	٧	,	۰	ı	يحقق إنجازاً جيداً في المدرسة بدون مساعدة الوالدين؟	.17
17	10	11	17	14	11	1.	٩	٨	٧	,	٠	ı	يسأني نفسه بتفسهه	.17
17	10	11	۱۲	14	**	1.	٩	٨	٧	,	٠	ı	ينجح في سنايقة؟	.11
17	10	11	14	14	11	١.	٩	٨	٧	١	۰	١	يشارك في مناقشات الواندين؟	.10
12	10	"	17	14	,,	11	,	,	v	,		,	يجرب أشهاء جديدة ولا يطلب	- 13

لقد أمتم "رنكو" و "أليزين" (١٩٠٥) بالعلاقة بين استقلال الوالدين والإبداع مند أطفالهما، وقد مرّقا الاستقلال على أنه إنجاء، وشاياً من الوالدين أن يقدر استوى الاستقلال المناسب للأطفال في المواقف المختلفة، ويوين الجدول ١٦٠ صورة معدلة عن المغين، قائل استعمل تقديم أراء الوالدين مول الاستقلال.

على دول أن هذه الوالمين الاستلالية المقابلة بين مؤخذ الاستكان المناق ويجوزان الطاق ويجوزان المقابل ويجوزان المؤخذ ا

إن در اسات شخصيات الوالدين مفيدة بشكل عام لأنها نزودنا بنوع من اليحوث ويؤطار نطري للفكرة الإيداعية المطدد. هيئاك، في نهاية المطاف، در اسات معرفية نشير إلى أن الإرماع يستفيد من التفكير التيامدي والأسالة (Guilford, 1968). إضافة إلى در اسات في الشخصية نشير إلى الشيء نفسه تقريباً (ولكن ربعا بمصطلحات مختلفة).

ميتريات الإيماع الطميقية عند الوالدين، يعمل الوالدان والعقون والثاني العابون غير الباسطين لقرارات أدافة مشاية من الإرداري أدا الباسؤون بفسيات، طابقة مع مؤاد، طابقات سريحة من القرابات بسيال عراقية وهي الداسعة أكه يسبب تعايير عقيق الموالات الأردون فيها بالما الميالات والموالات الموالات الموالات والموالات الموالات الما الموالات والوالدين، بالمثالية فلا يستمون إلى مشاركة طيهم بالقرادية وقصعيا، الانتراث من الإرداع يهذا المعلى منا الإرداع يهذا المعلى المناطقة الموالات المعلى الما الموالات المعلى الموالات الموالات المعلى الموالات المو

المريع ٢٠٢

الرفاق الخياليون والعوالم الخيالية On Imaginary Companions and Paracosms

سوس می سول ان و اگر داردا الخیابین و صواح شیابات نین آفتر با یمکن خلال سوارت با قبل استوب ال Macrient, 1922 بر (1986) میران المورف فراها به مورف بین الفضان الدین من هم نین ما بین المورف (1984 Macrient, 1923 برای المورف (1984 میران المورف) برای المورف) برای المورف (1984 میران المورف) برای المورف (1984 میران المورف) برای المورف) برای المورف (1984 میران المورف) برای المورف (1984 می

ميد و الوقائل محمله و برود المناسخة مقامل في من الأهل اليمية و إما في ٣٠٠ (ما المراقبة المناسخة و إما في ٣٠٠ (عام و ما يكونيا في المناسخة و المناسخة و المناسخة و المناسخة و المناسخة و المناسخة في المناسخة في المناسخة و المناسخة و

و نموز حرق المدادة و متعادل مقدم المقدم المقدم المدادة المدادة المدادة والروز ويولين المسار الامراق المالية في العالمات الإنتياء الطلق المعاملة المواجعة المالية المدادة المسالة المدادة الإنداء المدادة المراق المالية في الون وقال عالم الدورة الإنجامية في أمي مورج المالية المالية المدادة المسالة المالية المسالة المواجعة المسالة المواج ومن في اليدرة الواحدة المالية في أميز المدادة التكور الانتسانية في هذا الروقي ومن هذا الملكة في أن الروقي المسالة يورد المالية المسالة المسالة المالية المالية المدادة المسالة المدادة المالية المالية المسالة المسالة المسالة المالية المالية المسالة المسالة

أ وينقد "شيشر" و "أستازي" (Schaeder & Anassast, 1966) أن وجود الرهق الغيالي منترن جيد بالمومية الإيداعية. وضمنا سوالاً من الرفاق الخياليين هي المقياس الذي معماء للإيداع، وكان الاقتراض مننا أن الأشغابين الميدعين يميلون لتكوين رفاق خياليين، على الأقل في مرحلة ملتوانعم، لكن مائة وجود رفاق خياليين بين الأشغابين اليون ليست معروفة على أي حال.

المريع ١٠٢

الرفاق الخياليون والعوالم الخياليون والعوالم الخيالية - تكملة مل ستسم لأطفاقت، عندما يكون لديك أطفال، أن يغيرا بشكل منتخم مع مديق خيالية تنتيل أن تقرن. على الأول عندما

التدوية وفيل قان مآذا أو كان أأخر يشاق بشخص راشد. إن من المجيل في هذا المبادل أن نشاه في هذا الشخص الراشد والسيامة مصيات فيز معلى "الجيم" : قال مالاً: "جيم سؤوات " في الم "فيادلي" "الذي جوسر الدريا بأن كافلاً وهية تشري أن " جيمي ستووات " كان أكثر الأفراد سوة في ذلك اللغم). " كل أرضاً طوق سنة الدام (وأنا أعتقد من

وجهة نظري ل" جيس سقيودات" كان أكثر الأفراد سوة في ذلك اللغم). لا يستطيع الواقدان دائمة تعمل الإبداع رغم أنه غائباً يشكب التعمل إن البواقلة على أن الإبداع أمر مرفوب فيه، وأنه سمة تقديماً وتعب أن تشجع وجودها أدني أطفائك شيء وتعمله ومحاولة دعه شيء أخر تشاماً. ويوضع بحث "براين" (Brown, In press)

على توالدين ولغة الأطابل بعض المسويات، فقد وجد أن الأخر غميم أدان الوالدين في لغة الطلابات لين القواعد واعتقد، إذا الا العددية الوالونان لا يومان من طافينا أن يتعدده بالرياط عكس وجهة للطر يقر وقدة عن العالمي، وهذا بالمسيط عا قد يزومهم به الطابل الدين فيا ما والمسيق العالميان في تقايلاً السائطة، إذا أن يعدد يؤون وجود مسيحيّة وطبقاً الم كما يوليه المسلون بقد السمويات مع الأشال الدينيين، تذكر في هذا المسدد الصباحات الطابلة "الشيل العالى" التي

شديقا لنا "أورش" (۱۳۷۸) و "رئيا" (۱۳۷۶) شده كان اتفاق الطالب ويان و يستما بالأخرين بصحرة بالإنجام أم مواميد. وهو لهم مدارة الهي العالمية للأخرين" إن الدورين حواد بالهارية في معلم واشترهم في الثناء في القال ال عليها ال أن يشتوط في غرفة واحدة حسامات، وخمله أنام في الأسوق بووود (۲۶ – ۲) غالبًا بمايشون كل ما وقال، يقابل الفصل

وهد يكون هذا أكثر الأجزاء أهيهة في التطريات الصنياء، إنها تقوه إلى التواهات، والتواهات بدورها تقوه إلى ساوك هائبي، إن من الواشع، إزنت أن وقطات الصغيري من إينام الأطابال موقت تعدد كيها تساجياتهم للنقبل وفي الدرس التي سيوفرونها له، وإذا اعتقاد أمر الواقعين صنعياً أن في الأطابال الميديين مع التأثير، حلالاً، وإنه في يوقع إيداها كايراً، من تقلل الإستقبار أن يرسي ويكن أن شمي هذا العاملة بالدانت التجوز للس (Art Ibala)

لل عنص أن يكن (١٨٠١م) الإنسانية العربيات السيط التوسيط الإنسانية وقد ما خسال المتعادر أبدر با بالمتعادر أبدر با بالمتعادر أبدر مناسم أن يحدثها المستدن الوريستون المراسطة (١٨٠٥٠ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١٥ - ١٨٠١ - ١٨٠

68 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

أن لمائة القائدة مؤخرة بين الورس والسين من شدرت المجيديات أن مسلم التها من خرارت على المراجع المنظم الإسابية و المسلمات والسينة المنظم المن موسطات جيدات المسلمات والواقعين والدينة بعد المجيدات على سينت المائية عند المجيدات على يستم المائية عند المجيدات على يستم المنظم المسلمات على يستم المنظم ا

ن من "الرا" و واسم " أير" ("الانا) عند الراحة الورية مساولاً حرق مصله القافرية للنا على والراحة المن المرافقة على الراحة الما المرافقة على المرافق

استميل "مونسون" وزملاوي (Ohnson et al. 2003) مفهيها التايين الاجتماعي للمقارنة بين النظريات المستهلة الوالدين والعاملين وبون ميثاء من الولايات المتحدة وأخرى من الهذي . كما خصل هذا البحث بين السمادن المعرفة لالإيماع والعسادة اللي تعارض مدة خالستان التي تعارضه مع الإراماع أورضية مشايرة ، ومن تعوق الإراماع إلى فيل الآثال إلىست متوفرة. على الأطلعان المرحمين، وكان البعدة الأخير من هذا البعث خمس العلاقة بين الإرماع والمرخوبية الاجتماعية.

وأشاري الشهارين الإسطالية الرأي كما الميمونين ((والارسز والمشري) أمركنا حماً أن مقال سنامه سيرة والارماع وأخرى تقامل معه، وأشاط إلى ذلك هذه المقددة الميمونينان أن معظم السنامة وذلا يرام عين سياس مروية من الميمونية و المجتمع والكل هذا ليس مصيحاً فاصاً إلى الأنف مذاكل بعين السنامة البرامية بالإرامية والكلها المسابقة من مؤولة الإمامية، وأواث الدول من المؤلفة السنامة المؤلفة والسنامة المتعددة والرامية من الهائد أنها من المؤلفة السنامة المؤلفة المسابقة المسابقة المتعددة والمرامية المسابقة المتعددة والمرامية المتعددة والمرامية الموسابقة المتعددة والمرامية المتعددة والمتعددة والم

بينيا الواهدين، ذكرة دعدهم سودة كلفيهم السياطن فيور المتاقا في الإيداع في إيداع الواهدين، هين من التربيب لي يكون يبدأ ع الواهدين مستباً عبدأ وقد الأخطاف، وهامدان المنازي بينيان براعية إلى يزين أشاة الاروب يها في المرازية من مصاحفات الأرازية وينازية اللها على المنازية المن حالة المواهب الرياضية)، ووجدا أيضاً أن كافة الذين شاركوا في الدراسة كانوا موهوبين يشكل استقالتي. ويمكن أن تكون التبلاقة بالتبلغ أضعف في الماثلات ذات الأطفال الأفل موهية.

وكما أشريا سابقاً، هإن معلية التندية تصدد داخل الأسرة ، حيث بيئلًا، الأنشال التنكير التيامدي الذي يقوم به الوالدان. كما أن عملية التقوية (evaluation) مشكن مهمة التنكير التيامدي ولايرتاج لأن من المنترض أن الآباء الذين يهيئون التنكير الأصلي يصترمن الإنجاع ويشرونه ، بما هي ذلك التنكير التيامدي منذ أشقابهم ، كما في بقدرون الأصافة ويطرون التنكير والأصلي وهذا مسيح هذا التي جزءاً من مشاية الأطلاق فيقادين الاستراتيجيات التمام الأطلية

الجدول ٢٠٢ : السمات المتنقلة بالاتجاهات والداهية والعلل (يتصرف من "جونسون" وزملاله ، ٢٠٠٢)

الداهية	الذمنية/ الطلية	الانجاهات			
نشيطون	محبون للفن	متقابون			
مقامرون	فادرون	بالمون			
حذرون	- LGI	عاطنيون			
مجبون للاستطلاع	واسعو الخيال	شبهل إثارتهم			
()persone	متعددو المهول	مرحون			
مقعمون بالتشاط	ميتكرون	مستلقون			
igmente	أمسيلون	فرديون			
اندفاعيون	وأسعو الحيلة				
تلقاتيون	متعددو المواهب				

. وكلما تقدم الأطفال بالمعر، فل الوقت الذي يتضونه مع المائلة وفي المقرّل. بل إن هناك فترات من الثمو، كما ذكرنا في حيرتنا من الالتزام بالتقاليد، يكون فيها الأوسطاء والزمنات على درجة من الأمدية لوازي أمدية تماثلة في حياة الملئان،

70 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

أو انتشار أو المراهق، وينتقد بعض الناس أن الطهرات المبكرة هي الأفند تأثيراً أمن النمو ويزنقه فإن المطلق بيمه نفسه من المائلة وفيهها خلال سلوف المراهقة رئكته يمور إلى القيم الأولى التي نشأ عليها في وقدها ما من مرحلة الرفس، ولم يطوق أحد على مد عليهي الروفعي هذا المنافق العزوج ليون المنافق إلى مطالبة، رغم ذلك، بموثلة تجريبية من دور الأفران والملاقة

وضع الزملاء والإبداع PEER STATUS AND CREATIVITY

لقد تصمى "أو" أني" (أو 194 L) 1964) الخلافيين ويشو الريادة والإنداء الديمينة لديم من القاطرة السينيين. هم هونغ كياني وقد تم جديد الأطلقان كما هو التجال في مثل منه السودة السودودانية (المساودانية (المساودانية المسا شيون أن وقدون التيمين أن منطقين أو ميطون أو مراودين وقد ينهد عدما الثالثات على ارتباع الراحد (المدا التقالية هم الصدة التيمين قال تحاولان إنهم يسهونهم أكامل ما يال قال ما يتميان منا هدو التأسوف المستخدم في الهيون السودونية في المشدد تتبيعات الواضية في أن الدائية (دائمة المتالية)، هذا هو الأساوب المستخدم في الهيون

ين الفير للاعدام أن أكثر أكثر أكثرة لميام ما كراهم إداماً وكالله مميونا الفيدان أو الحجودات إداماً.

الماكن المستوجة المؤسسة الطالب المتواجعة الطول المستوجعة المستوب من الترام بحربه من المستوجة من المراكز الموجدات المستوجعة المستوب في والمن المستوجة المستوب في والمن المستوجعة المستوب في والمن المستوجعة المستوب في والمن المستوجعة المستوبة الم

ر بعد البيدة الأخير الور من المثال أن إلى الأطاق أثم مسالم الإمام وتطاهم بن مضهوم بروا موجد الله . وي الموجد الله المؤلف المراكز على الموجد الله الإمام المؤلف المراكز الموجد المؤلف المراكز المؤلف المراكز المؤلف المؤلف المراكز الموجد المؤلف المؤلفة المؤ

پسکل انتشار خد انتقار کار السحان فی بیونات اشار آرایت بیان الله بر الته این (اظاهر المدنی در استان میداد استان هیئه و بینتایی پیش و بید فیران آلی در انتخاب در این الدر استان میداد (میران میدان استان میداد (میران میداد است متبلسا استان و الدیبان در درخوب بدر سبت این آزاد (سال ۱۳۵۰) بدر این الاستان الدیبان الدیبان الدیبان الدیبان ا متبلس این متبلس الدیبان الدیبان و الدیبان الدیبا الفصل الثاني

هر است که (۱ مر ۱۳) (۱ اشتراک (استان میشوناند نیر مربوم بر استان (احتمایی (۱ مرب ۱۱ رس) بیش رسید از مدان استان میشوناند با در استان میشوناند بیش در واقد استان میشوناند بیش در واقد استان میشوناند بیش در واقد استان میشوناند بیش در استان میشوناند بیش در سرای میشوناند بیش در استان میشوناند و استان میشوناند بیش در استان میشوناند و استان میشوناند در استان میشوناند بیش در استان میشوناند در استان میشوناند بیش در استان میشوناند در استان میشوناند بیش در استان میشوناند در استان میشوناند و در استان میشوناند بیشوناند و در استان میشوناند بیشوناند و در استان میشوناند بیشوناند بیشوناند بیشوناند بیشوناند بیشوناند بیشوناند و در استان میشوناند و در استان میشوناند و در استان میشوناند بیشوناند و در استان میشوناند بیشوناند ب

والاسان دول بسطن برسان ويستقي منافق ويقد من أميزه السياط إلى الإسكان المتحق أجيرياً، وأنها بين منطقة أجران أميز المرسطة المنافق المتحق المنافق المنافق ألى المنافق ألى المنافق ألى المنافق ألى المنافق ألى أميز ألى المنافق المنافقة المن

التطور في مرحلة الرشد ADULT DEVELOPMENT

مرحلة ما بعد العمليات المجردة وإيجاد المشكلة Postformal Stage and Problem Finding

لدر باست طريق ما بردا التناقق (مدينة بالا التساوية بالقرائة المناققة الداخلة الأسافية المؤافلة الداخلة الداخلة المساوية المالية المساوية إلى المالية المساوية المالية المساوية المالية المساوية المساوية



(إن سياة لا المشكلة تكون عادة أكثر أهمية من حتها ... فطرح أسكة جديدة، واحتمالات جديدة، والنظر إلى مشكلات فديمة من زوايا جديدة بتحلب خبالاً واسعاً ويواد الطهر تلارم حشق في العلم (Binstein 8 Infeld 1938, p. 8).

وقد التقرير أل الكوران (المساولين الله يقام المنافق الله والمساولين المنافق المنافقة ا

أسلوب الشيخوخة Old Age Style

عدان دوباشد فرساله وکرد در الاجهاد استوبا قصاط بر خرال انجاز المطارط تشار الدوب المديدات هم منظور الدوبات المواقع المساورة المواقع والمواقع المطابع المواقع الروان ويطالها فيهم المواقع الاروان والمعاقب المواقع الم

مثالثان التراق أم المجلسة (السياسية والسياسية و الشياسية و المراق المرا

وهناك آراء متناقد ميل علاقة الإيداع ينتمم العدم في يحوث "هيئر" و "سيتم" ("لاسيتم" (Fisher & Specht, 1999) و"لايجر" (ما Amper, 1999). خاصال "لانجر" من التبه الدفيق ميثرو خطا، قد دوطت بين الإيداع والتقدم في العدر وبين التنبية الدفيق، وأوضحت أن يعض الإيراءات السيطة تشجع الراشدين الكبار على البيانات تشطيل مبتديهين ذهباً،. است تما "مكار" مي الانجاب استفر (قيال العرادات التجاه عن التعديد بالميدي لين المواقعي"). إلى المواقعي"). إلى المواقعية المواق

يس هذه التنافع هي ضوب من التصويه ولكن يشهدا الأخو التنافي بالقدام المدر هو مدانة طبارات الأشر الدين ع (1-) هذه يحامية الرحمانية القديرة لل التي تصديد بقلال طيبهم عقداما بالسير هذه قدا إسالان التداوي له ياسم الم السابق منذة وجود مسوماته في سابق التاقية من فير قدارتهم الصبية الإسبية، ولكن هذه السيطان ثم تعربهم، بشي يقام على منذ استوراع أم السيل التنافع ولايداع ومع ذلك فإن الأخر يتقلب أن نظار، وأنا القرح أن يعتدار كل منا، طباراً سنتشر م، خطالت الإمامة فراض طبال

HACLA YIS

رأي "سكنر" في الشيخوخة والتحكم بالإبداع في مراحل الحياة المتأخرة Skinner on Aging and Control of One's Creativity Late in Life

لله كارس "به هد، سكتر"، عالم النفس الأمريكي العثيين، أهر هارة من سيانه عيست هي الطيخوطة. ويزيف كاير معا الوحد الله بالإرداع والمعاطف عليه عند كابل السن، وتشكل أطالره على الإرداع المهلى (كان "سكتر" كالب رواية إلى جائب الوحد العالمي الإرزاع اللوجي غير المهاني، فقد كان يستماح بالموسيقي (الاستمثاغ إلى البيانو والعرف، عليه)، والطيف الشاطان بعدمان الارداء

قد ما به هم به آبا الأمير في مطالحته البر هذا و الخيولة في هم أنه من وأثاث المقال المواقع اليوما اليوما الميان فدات هنامًا من المواقع الميان المواقع الميان المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع الميان الميان

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

يس "ميك" في مو مكر من المواجه المها المهام المواجه المواجه (Waldern Line) من مقا يستما أما الميليات). الميليات في التر مو هم يعلم المواجه المواجع الم

ان ارسالة المعربية التي يريد" سكار" إيسانها إينا من أن تكفيد ريام بالتدييات واستمار البيلة فلمنا يقام طا المعرب المعامل الريام في مراح الريامة الميان من المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعامل المعام تعامل بالقصيد مع القام في معاملة أن كانوا أمن حياتاً وكانوا من إيداناتنا لاقع تحدد سيطرتنا الانابة، وأن كانوا تعامل بالقصيد مع القام في معاملة أن كانوا أمن حياتاً وكانوا من إيداناتنا لاقع تحدد سيطرتنا الانابة، وأن كانوا من

الخلاصة CONCLUSION

يتماذ الإرداع أشكالاً متعددة هي معطلت العيالاً لمنطقة هيئالت شرك التركو الدائمة إشافة إلى الدراحل. ويمكن ربط هذه الدراحل بملياة التضيح لكن البحث هي ذائية العالمة بدير إلى أن الواليون ولايفة العذائية بزوان العقل بصوات كمن كل وفق هيئة الدراجة دلكياً وحادية بديرة المؤسسة الإسلامية بعض العقبرات التي موضف في هذا الفصل (كجميم العالقة، مثلاً) والتحكم بهذا بيضاء لا يستطومان التحكم بعثليرات أشرى.

على أن الواليون بيران الطالبية من العالم العالم المرافعة وفات من الحديريا به أنتشر الارتبالية من الدورية المتأثر الارتباط من أن المنافعة وفات من الرحمة ومن الرواة العالم أن المنافعة المنافعة

الوالدين فلط، كما يحث "جنكيةز" وزملازه (Jenkins et al. 1988) يشكل خلص في التفكير القيامدي متد الأطفال يعد القصال والديهم، لكن هافين كالتا دواستين سفيرتين، يبتما لم تعد مشكلة تربية المقفل من أحد الوالدين مشكلة عامة (نيور Albert & Runco, 1996، النصل الذي كنه Cstemberg).

لكن مدّد الإشارة إلى مزيد من البحث يجب أن لا تعلي أن فهمنا للتمو ليس كانهاً. صحيح أن هذا التصل لم يقدم صورة كاملة عن كينية تعليق الإمكانات الإبداعية، ولكنه فتّم مراجعة جيدة للتوجهات التضجية والتأثيرات المثلية، وهذا بالطيح يخيرنا عن جزء من اللصمة، ويكش ما وجدناه في البحوث التروية والبيولوجية والقلالية وعرضاه في قصول هذا النجلًا...

ين الربي الشعوبة بالحسن التي مقالتين المستون وليون التي الحرب القرار سدي الم المدين المراسسة المهافية المتحدد المراسسة المهافية إلى المستون المول المستونة على والمستونة على المراسسة المستونة على المراسسة المستونة على المراسسة المستونة على المستونة المراسسة المستونة المراسسة المستونة المستو

وربما كان هناك شمير معتمل أمر تكثره تلامب اللثانين بالأسماء وهو أن كلاً عليهم يكن أن يتعامل مع مسابقة المتصوفونية" هي بالتعديد ما يتقل بصرفة مثل الاسم أو التسبية التي يعطونها الأطباء فقد أصدر "مكسير" . ومن يعدم زمن طوقي "جير فرود ستاين" على أن "الوردة هي وردة وهي وردة وقيش وردة والتمتها عملوه مهما كانت التسمية التن تقلقها علمية:

[:] إستموارجيا Epistemology: تتارية المعرفة، أحد فروع اللشفة يدلى بطبيعة المعرفة وأصاعا وتعريفاتها، وكيفية الانسامياء ، أي كرف تعرف ما أدد تاه القدمين).





وجهة النظر البيولوجية في الإبداء **Biological Perspectives on Creativity**

Advanced Organizer	المنظم المتقدم
Hemispheric Asymmetry and the Split Brain	عدم تثاظر نصفي الدماغ والدماغ المنشطر
Corpus Callosum	الجسم الجاسنُ (الثنني)

Prefrontal Cortex القشرة الدماضة الأمامية Cerebellum المخيخ

Emotional Brain الدماغ العاطلى Altered States الحالات المتبدلة

Exercise & Stress التدريب والتوثر Sleen & Dreams اللوم والأحلام

Drugs المخدرات

Group and Task Differences الغروق بين المجموعات والمهام Genetics المورّثات (الجيئات)

First Candidate Gene المورِّث (الجين) المرشع الأول Twin and Adoption Studies

دراسات التواثم والتبلق Genealogies السلالات

Conclusion الخلاصة



مقدمة INTRODUCTION

نتاری آخر در است (در هر موه) (برای اقی سوده برگزا نوسود منتاز باشود و استان استان استان استان باشود استران است استان استان دولید از در استان استان می استان استان استان در استان در استان باشد و استان می استان استان استان استان استان استان در استان در استان استان استان استان در استان استا

ريسكن التقرآن ما قام به آورود سريح "Georgia Sperry أعين تسمل المعاولة المقالة الذلك الدرم أنه ام يكن منطبياً على الإرباع في الدوينسين الشائدة ودين عاليتهما كانا أنه خشمنا إلى سيامة جرامة المسل معاقبهما . وقد قام كان من "يومن "Glogen, 1909» في حيث أن يكن الإنسانية والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة



الثكل 1.7 جائب من الدماع

أما عام الورائة علم يكن في حاكة أضفل فقد استخاصت بعض التناتج من السلالات (النقر لاحقًا) ومن طريقاً جينية. ساركة أخرين خلافياً مقارتات من التواقع المتطابقة والورقاع الأطفار (الطبة أمامية الأسفاج والطبة القائمة). أو بين الأياء وبين أبنائهم المعطيون، أو بالتوافع الميانية والتشريع الاسمين تراكم بطبقة أسفر أن المنافعة أساف المواقعة المنافعة الم

8 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

آبا الأي رقع ما التطوق يوسر بعد كان يعتق لم يوسل واليمود وقد الأي طوي مد من الاقتلاف مل يعد المن القداف مل يعد المن المودور وقد الأي طوي مد من الاقتلاف مل يعد المنظم المورك بعد المنطق المورك المنطق المورك المورك

ينظي من العمل مناه لرسة الشيابي أنها المطاقة من الواقعية الينام والمنافق الينوفي بقدا درسانه العراق والوقائدة وأن العرب المناف المنافعة المراقعة الإنتاج المنافعة الين والمنافعة المنافعة العربية الين العربية المنافعة العربية المنافعة العربية المنافعة العربية المنافعة العربية المنافعة العربية المنافعة المنافع

يمانج هذا القصل عدد أسئلة مهيدة مل يجري الإيداع في عروق العائلات؟ كم من الإيداع ورائب، وكم منه مكتسب بالخبر د أو من البيئة؟ أن جزء من أجزاء الدماغ يرتبط بالعمل الإيداعي؟ وهل تشغل أجزاء معينة عنه بالنماط معينة من الإيداع؟ ما الذي يحفز العيدع! وهل يفلك العبد عن الكيار جينات أو أدمنة خاصة أو أي شيء أخر لا يمنكه الأخرون؟

عدم التناظر بين نصفي الدماغ والدماغ المنشطر HEMISPHERIC ASYMMETRY AND THE SPLIT BRAIN

لك كان الفرد كافير في مول بهدا معاش من أحراج والمصاحبية الإداع هو رفته كان هي من "سيد" (1969) التجوية المن المراح الما الدين في المراح المن المراح المواجعة المن المراح المحاجبية المراح المواجعة الم حوال مترون تقام بالمراح الما المراح المراح أن يوم حاله المن المراح المصاحبية الما المراح المراح المراح المراح أن يوم المراح إلى المراح الم

لا بدلا بنام من الاختمام مؤموم المنام المنظمة رحمان لينا أمنة متناسكة. والإنباء في موجود بطلب منكأ ا متسلسكاً، وموجود ثيرة لاختماء أن مركم الارام يوم واضعاً على سنوى الشعري الاسمية بلا يوجه دكراً ولمن الزاميا أي العربة حكام المرحمة سوفي سوفي من الزاميا و براحم ولقا منامياً منهذا دفع أن الإنبار إنج لا يجاري المنافية من الدامية. ولكن حكاماً لمنت من بين ميصافية منافية مثلة إلى الروسة المتحسس الون المنافية الذات المنافقة في الشعير الدامية المنافقة عن المنافقة الشاء المنافقة المنافقة في الشعير المنافقة في الشعير الدامية المنافقة في المنافقة المريع ١:٢

تخصص نصفي الدماغ Hemispheric Specialization

mispheric Specialization عيشات نصفى الدماغ المهيئة،

ستوالية، منطقية، تحياية، العالمية، أو إيمالية. (Bogen, 1969, Kaez, 1997, Vartanian & Goel) (هيد النشر) مدينات فضعار المدعاغ طبر المهيدنة بدنا بناء لكم أن أدراسة بلاء حكامة الدائمة بدن (Bogen, 1969; Kazz 1997; Levy-Apresti & Sperry, 1968).

ينتس النصف الأيسر بالعفيات المهينة أو السائدة بيناها ينتص النصف الأيمن بالعفيات غير السائدة، ولكن إذا كان التشعر أسمر أ (يستقدم بدء البحرة) فإن بيناة أحد النسانين بعم غيال للقرة الدمانيا بإنشاءات وقد تشكير بطيقها، وقد نقش "غيرة "(Pales) المعتمل المشتدم مستقل تصنف الحال المدانية بين بسيب قراع التفايات ميز القصابين، فهو زين أن يشيدار مصنالة "مبتلة" بمستلع "تضمين النشاق التعالى.

رف أمن خور البرصة التي أمن خير المنظم المراكز لا يسا غلامة لقا الألم يوسا والعالم الإلم المنظم الإلمانية ويعد ما يعا سيطة المراكز أن الاستقدام اللي الأسر (1947) الألم الألم الألم القيل القيل المراكز اللي المسلمين الالقامة الم سيطة المراكز المراكز المالية المسلمين المراكز المواجعة المسلمين المواجعة المراكز المراكز

و با يتمان ارتأط در وسيميت القائد من راحاً "(مراح" ((۱۰۱))" و رحمة كالو معاين بالمحري بو اطاحاً شخص إدراء حراحاً الأمنية المتعارف من تزديم إلى التوادة الما أن هذا الما أن هذا الله عنها بالمرحياً" الأمنية الإسرائية الأمر الذي الإسم التي الإساسة عن بالرائحة ومن التقاملة التي لكند علياً "سروي" مثل التصاحب التعدد الأسرائية التوزيع في المطابقة المن المناسخ عني أثراً المناسخ العمارة الحالجة الرائحة المناسخ المؤاذة المناسخة بالأراضة المناسخة المؤاذة المناسخة بإذا المناسخة المناسخة

إن الأر موروبي إن در ما فيها إن لا تعقيم لأمينا بالد من التوراك الأسري" الأولية هذه الاستال . من المساولة هذه الاستال من طالحة من الاستال المولالة المساولة والمنزل والمساولة والمنزل والمساولة المولالة المساولة المنزل المساولة المنزل المنازلة الم

تماذا أطلق على التصنف الأيمن من الدماغ التصنف الخلاَّقة ديما كان ذلك يسبب الافتراض الذي يرى أن الإبداع غالبًا لا يكون متطقيًا في الغالب، أو على الأقل ليس طبيعيًا في منطقه، ذلك لأن المنطق التقايدي (أو ما يسمى معالجة المقدمات) كان قد خصص للتصف الأيسر، وترك المتطق الإبداعي للتصف الأيمن (أو التصف غير المهيمن)، وقد يعزى ذلك أبشًا الى المعالجة الكلبة التي يقوم بها النصب الأمين ولها دور وابتبح في كثير من الفتون (كالفتون المرئية)، ومع ذلك فالجاجة الى دماغ متعاون بين تصفيه أمر واضح وجلي حتى في الفتون المرثية. وكما يقول "فلزهيرتي" (Flaherty ,2005)، فإن تموذج التخصص الجانبي يتطيق بشكل ضعيف على الإيدام القائم على اللغة. إن هذا عيب كيبر، لأن التواصل اللفظى الرمزي يكمن وراء معظم الأفكار الإيداعية وعمليات تقلها عبر الثقافات. وربما أدَّى ذلك إلى زيادة تطورية في حجم الدماغ البشري " (من ١٤٧).

لتد درس "بوجن" و"بوجن" (Bogen & Bogen, 1969) و"هوب" و"كيل" (Hoppe & Kyle, 1990) و"تتهارتن" (TenHouten, 1994) المرضى الأسليين الذين أجريت لهم عملية شطر الدماغ، وخلافًا تما ضل "سيري"، فقد ركز كل واحد من هولاد الباحثين على الأداء الإبداعي تحديدًا. فقد فارن "هوب" (١٩٨٨) و"هوب" و"كيل" (١٩٩٠) ثمانية من المرشى الذين أحريت لهم العملية مع عيلة شابطة من ثمانية مرشى أخرين. وقد ثبيَّن من هذه المقارنة أن المجموعتين قابلتان للمقارنة بناء على خللياتهم اللغوية والعرقية، والجلس والعمر ، واستخدام اليد اليسرى أو اليمني، وتستعمل المنهجية التي وطنها "هوب" تدراسة أثر الوجدان والعاطنة والإبداع والإدراك المعرض، وتقوم على استخدام فيلم عاطني مثير تشاهده عينة الدراسة. ثم بعد ذلك يصف كل منهم مشاعره وردود هله العامة إزاء ذلك الفيلم، ويمكن السماح لهم بمشاهدة الفيلم صدة مرات، وقد حصد "هوب" على قراءات لتخشيط موجات الدمام electroencephalogram-EEG. ووسف الذين أحريث لهم ميشة شطر الدماة مشاعرهم بعبادات غير عاطنية، وهذا أمر ذو دلالة، اذ بدا هؤلاء كما لو كان يتقسبهم الوجدان والماطلة تمامًا، وكان تركيزهم عرضيًا سرديًا؛ وتمجور المعنى جول الأحداث والمواقف التي ظهرت في القيلم، وليس على معلى الحدث أو سلسلة الأحداث. لكن هذا الأسلوب قطيع ويثير الاشمئز از، فقد كانت حلقات الفيلم سمجة وساخية ومثيرة. فني واحدة منها، مثلاً، ظهر طفل صغير في أرجوحته، ثم ما ليثت الأرجوحة أن أصبحت فارغة واختفى الطفل، إن المعلى المتضمن هذا، أن مكرومًا قد حصل تذلك الطفل، وتكن الأشخاص الذي خضعوا للعماية تم يفشلوا في الاستجابة لاختفاء الطقل همسب، بل هشاوا أيضًا هي تفسير الرمزية الواضحة للميان (الأرجوحة القارغة)، ويرى "موب" و"كيل" أن ردود أفعال أولئك المرضى كانت " بليدة، وغير تفاعلية، وغير محددة، وتفتقر إلى اللون والتعبير، فقد مالوا إلى عدم الانفعال والتهيج فيما يتعلق بالرموز وتقسيرها، كما مالوا إلى ومث الطروف المحيطة بالأحداث أكثر من وسف مشاعرهم الشخصية نحو للك الأحداث " (١٩٨٠ - من ١٥١).

العاطلة alexithemia مما يعلى أن هذا الشخص يفتقر إلى العاطلة؛ فالأشخاص الذين يعانون من هذه الحالة لا تثور عواطلهم علد مواجهة القرص والتحديات، وبالثالي يحدون صعوبة في القدرة على الخاق والابداع. وهذاك بعض المؤشرات على ارتباط مرض ثبتر العواطف بمواضع اللقة في نصف الدماة الأيسر والتحويف الصدرقي الأيمن. فإذا كانت تتاثج تخطيط موجات الدماغ فابلة للتكر ادمره أخرى واتها مندئذ تتوافق مع تعريف هذه الحالة المرشية التي تشر سعوية تعيير المريش من مشاعره (انظر تعريف هذا المرض أدناه). لكُنها ليست مجرد فقد للعواطف والوجدان، بل هي أيضًا مشكلة معرفية تتمثل في عدم قدرة الوجدان على التعبير اللغوى عن العاطلة، إذ لا يستطيع الشخص أن يجد الكلمات التي تعبر عن ردود تعله الوجدائية. وسوف نعرش لاجفًا في هذا القصل وبإيجاز يعض البيانات الأخرى التي كثف علها التخطيط الدماشي. وقد يكون التخطيط الدماغي استثناء للقاعدة من حيث أنه الطريقة الوحيدة التي ما زالت مفيدة منذ زمن بعيد، وستيقى تستخدم، في دراسة الإبداع.

وقد شخص "هوب" و"كيل" (١٩٩٠) حالة فقدان العاطفة هذه كثوم من الاضطراب الدماغي الذي ينجم عله تبلُّد

إن المقافة عبد ما الاجهاب وقدا هذه هذه إلى الإنشار والمجهى باليثين البناء الوزيدي والإنشار والمرافق المساوية و المنافق المنافق المنافق المساوية المساوية المنافق المنافقة المساوية المنافقة المساوية المنافقة المنافقة المساوية ومنافق المنافقة المنا

تعريف حالة التبلد العاطفي Alexithemia Defined

پند على الجريس الذين يكون من الفسام أحمل أن يكونوا في خلاف دين فيد المنافس يدود الله الرخ بقور حالاً المنظم أن المنافسة بكر بال فيدود القدامي المسام بدين الأون الايسامية أن اليون "الساد رقالة" الانتظام الانتظام المنافسة المنافس

استعمال اليدين ونصفي الدماغ HANDEDNESS AND HEMISPHERICITY

مثالث الإنسان الدور الرئاس عبر الشرائع المسمى المثالثين المتالث المتعارف الكرام المراقعة الإنسان المراقعة المتعارفة المتعارفة

اما سندند از مدین او این هد استمار اینان کولای مل بیداد امد سایس اینان به سخه دون الاطلامات اینان می دون الاطلامات این المساور می الاطلامات و در سروران الاطلامات و در سروران الاطلامات و در سروران الاطلامات و المساورات المام المساورات ا

الله التاليخ الإنجاجية (الأخطاء التوريخية) لم الإنجاجية الانجاجية الانتخابية الانتخابية الانتخابية الانتخابية المستقبل المستقبلين الإنجاجية (الانتخابية الانتخابية الانتخابية الإنجاجية (الانتخابية الانتخابية التاليخ المستقبل الم

له قائده مده التغيير في منها أمر جاهر (وقت من العلامة (وأن تركزها من المنظم الوران). من الوران ال من مناولات الرئيسة منهذ وبنا فان من حسن العالى أن مع من الوران الوران الوران الوران الوران الوران الوران الوران ويقال الاران الوران الدوان ال

أمواج الدماغ وتخطيطها BRAIN WAVES AND THE ELECTROENCEPHALOGRAM

أوسعه درانت ميود استخدماً أنه الإنطاق من 150 أن مثلاً من دولت وزايل منابة بعلا يوقيه بإلى المرافق الموقف الإنسان الموقف الميان الميان

والي يمين الذون بأخير القدام أن يجد با مثال أما يقد إلى بداراً في المجهور إن يكون الموسور ويكون المدور ويكون ا المرافق المرافق المحالة المحال للد استخدم "ماريتيني" ويوناك (۱۷۰) تعطيط موريات الدما 2550 تعدارة تسميل الدعاع في المسروط التي تقدأ من التدماع الأول دو قدر "لا الاصاحة الأوليات من خلال العليان التي يقول إلى مورت الإدارات يكون أن أسسا المشاكات التدماع المواجعة القاليات المواجعة التقول وهذا المقال ووجداً المقالية والإدارات المساكلة الأوليات المساحة الأوليات الدر والسوط العالميات التقاليز في المواجعة الأوليات الرساحة الإدارات المتاكل الإدارات وحذاً ما الواجعة عليات ا

هر هيد 200 عادة منافر في وهن من يهي مه الأمسان بدلستون با بينمون ميرا الارسان المنافري ميا الموقع الوالدين الم (1998, 1999, 1999 على المنافر المنافر

القشرة الدماغية الأمامية

PREFRONTAL CORTEX

مرارت مشدر و المداينة الأماينة على المنام المرادن أكثر من طرحة الأمارة المداولة في الدرات المداولة من الإمارة رفقك أم عن هذه القدولة المرادنة أجزاء أمون من المداع - مثل القطار الطرحية أو قدماً مصدماً والمرادنة - فإن هذه والجزاء التوزاع من المسوري الأماينة، ويعتد أن القدولة السنايية الأمانية استوادة بالأمان أمانية والم المشارف المداولة المانية الإمانية والمرادنة والاردة والقابلة التأميز من التوريق المناسبة (Olerichs, 2000).

86 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصا الثالث

. (الاسامية (Shansio) . إيثن الهيد قدر فاسخة النماع في التقدير (الرسامي (تلاسانية من مصدار سييد). (المسامية المواضية من مصدار سييد). (Shansion et al. منايج) . في المسامية المواضية في المسامية المواضية المواضية

المربع ٢٠٢

الإثارة القشرية والفن Cortical Arousal and Art

تقب الاستاره دورا ميثاً هي انتظريات النفسية للنن هفي سبيل انتائل بنشر "برفين" (Berlyne, 1971) بن النن تكبيره عقد من التناسر، أن " المتوامل التي يستال هيا النبيل المعارفية المعين لتبهة المتجارف فها بعكم المتوانف التي تشكل العمل للنقي، وينامله التيميد، والتقابر، والتنافر، والتنافر، والدفوش" (من دولت Oudek على التشر)، وقد لخمس دولك هذا التهج كما بإينا

"كرف الاستارات أنها دعد ابيت المساق الطالعة سينية السيا الدين الميان الملكة المراكز الميان الملكة المراكز المي وزيرة مستقد الماكن (الكال ((الأميان الميان الميان

مون بي مسته تعيير . و " مسيار الله الله تعييراً ، وكانك من "مارتديل" (1413 - 1414 - 1414) فأكد دور الإثارة رفتيرها شرة للعقولة الطورية وقد قبل مطورًا مختلة ضامًا يشأن مصدرًا الاستهابة الجمالة، حيث هُن من شأن الصورة واشكان في المنكفي وأن يوناً من ذلك من العمل التراييسة الشنال وعالي من يعيد من يعيد و وهو دور يون استها المنوات الصادرة الترايز أنجل المنال أن الإستهادة المنظرة الأروبية الرئيسة المؤلفات المسادرة لمنظل المنال المناس الترايز المناب المناس المناسبة المناطرة الارتباط المؤلفات المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الارتباط المناسبة المناسبة

وظامى "مارتياديال" (۱۹۸۸ ، ص ۲۱) إلى القول: " مندما يشاهد التاس هملاً هيّا، طالهم يديلون إلى البحث من المعلى وليس من المحورة رويرز هذا المعلى مادة كمحدد رئيس وماسم للسفة الجمالية ". وقد ثبتت تجامة أخلار "مارتينديا" هي دراسات التعرق التاريخي وأسالييه (مارتياديان، ۱۹۹۰ - ملسلين ورفائه، ۱۹۸۳).

كما تتسجم هذه الأنكار مع أيجاله السيدة حول التخطيف الدمائي (Almarchadran 2) (مارشديل روظانه، ١٩٨٨).

كما فتر "مانشكاتران" (* مُسرشين") من Hirstein (1999) ميكور منطقي "مرشديل" ورطقه
كما فتا في "مانشكاتران" (مارشديل") المراشد المناسبة المناسبة بمناسبة بيناسبة بيناسبة المناسبة بيناسبة المناسبة المناسب

وهد وصحة بعث بن روزه معندان مصنيه وبد است وجهت استمين على الاق يمني المثل المراقبة. العيدة الشائد الدخافي أي أن القلباني تخطئون التنز كي يكور المناطق المسؤولة عن الصور الدهنية في الدماغ " (راساتشاندران وميرشان، ۱۹۷4 من 10 – وكان ذلك تحق من الفنزيز القيزيلومي للقلبان التي

وقد زمم الباحثان، من ناهية أغرى، أن "بيحى الأنماء القلية كالتكمييية من شأنها أن تنشط البات الدماع على نمو يشتار أو حتى يرسم كاريكانوريًا سيورًا فطرية سيلة مازلنا لا تقييها ترامًا ... المربع ٢:٢

الافارة القشرية والفن - تابع

من المعلوم أن تطانين كالورين قد يشتهون يلا ومي ملهم أشطة مثيرة في موالات المدورة / الشكل يعيث لا تكون واضحة بالتسبة للطال الواقع" (من من " * " ! " إن وقاء على ذلك هاي بعض الثاني قد يجذبهم القين (ذا فوادرت قديم العساسية القطرة والأبادت العصبية التي وصفية "راماتشادتان" و "هريشين". أما التخصصات القابة قلد تثاثر بالقرورة في التشريع تصمين إنجاز الالقون الوصرية والشرة العمال فلن تقت الصور الانتجابية

رس المسهد أن القوائد (الما العالم السطان الموساء والثانة إلى فران أن يتر الما المسلم المرح المرح المرح المرح المسلم المسلم المسلم المسلم الموساء المسلم الموساء الموساء المسلم الموساء الموس

و المعادة مرحة أخرم قرمة المعادة المتالية ((۱۷۰) وقيل بأن الأسال اليمنا البينية الاسرية الاسرية الميلية والرسو ويقال مراسية الكون أخرار المعادة المستقدة در مرحة مطولة في المواجعة المعادة المتالية المعادة المستقد الرساسة المستقدة در مرحة مطولة المعاد وزواع المعادة المستقدة در مرحة مطولة المعادة المعادة المستقدة المرحة المستقدة المرحة المستقدة المستقدمة ا

ان حصوبها الاقدام في موسوق الساحة والمنافع المواقع المواقع المواقع والقدام المواقع المواقع المواقع المواقع الم إن حصوبها الاقدام في موسوق الساحة والمواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع الم وقد بالراز الله عزما ما فو فلا تحر و المنطق المواقع الم

عاد متدون المبدر المبداة الأساط والأساط ويم المواقع المبدرة الإسلام المبدرة (المبدرة (المبدر

الليثيوم والإبداع Lithium and Creativity

أورية "غياز" روطانه (Shaw et al. 1986) وإنت كار يونات الليلوم في إيداع مجموعة من المرحس المتاريجين المسايين بالمطارات الدراع الدروجية "عاد ذكر "غيار" (Shou. 1979) فإنك محمدة تساعد على الحسين الانتاجية اللبيلة من خلال التشكيل الإنتاجية إن مركب كريونات القيام و LICO موناسه الذي يستخدم في إنتاج السير البياد والزجاج. وكذلك في مناجهة الانتقال بوليدات الدران (الانتماني

أما "لقيل" إن هذك (29% هـ 24%) من الطرحة (عليه المراحة المراحة المراحة (عليه المراحة المراحة (عليه المراحة المراحة (عليه المراحة (المراحة (المراحة

ا ما تداور و المسابق القد يبدئن في إمال طبيعات الرجاع المستدا إلى المشروع العسيس هذا في الادارة و المسابق الم يتبدئنا في في إمام إنها إنها المسابق المروط العيم الوارز إن المسابق من الميز الواردان بأن المشابق المراوز المسابق المسابقة المس

رضته الشروات التي قدم المو الذاتر المنافع المرسة السها (الأميام منطق الصبية (Combination Euro) والمواجئة (Combination Euro) أن كان القرائم المواجئة (المنافع المرافع المواجئة المنافع المواجئة المواجئة

ين والوضح الخداد المناحل الأسابة معهم العالمي الإسلامية وقد الله إلى يونيش 1-1. الشروبية ويقاله. إلى إلى الواقع الله على مرافع الله الله المناطقة " مدر" "الأفاق البيد و دو العرب مبيد ما أيضاً أن التوجيع والعد يعتر و تصاو والبياء ولم أيضا منه إليه المدير حديد يستري المعرف الإسلام الواقع المائية الإسلام الواقع الدورة الدورة المائية الإسلام المواقع المائية المراكب والاست يستري المعرف الإسلام المائية المائية المواقع المواقع المائية المائية

التخصص في قشرة الدماغ الأمامية Specialization within the Prefrontal Cortex

لا تعمل فشرة الدماغ الأمامية دومًا كوحدة واحدة. وقد وسف "فارتانيان" و"غول" (Goel & Vertanian هيد التبشر) تخصيصاتها فالثين "هناك مناطق مختلفة من الجانب الأيمن لقشرة الدماغ الأمامية قد يكون لها وخلاف مختلفة هي معلية الإبداع وليس لها وطيقة واحدة محددة، وتحديدًا، يبدو أن التاحية البطنية من الحائب الأيمن تتوسط في معلية ويب فرمنيات متغيرة محددة ... بينما المنطقة الطهرية للجانب الأيمن تتوسط النواحي التغيذية ... للعملية الإبدامية"، وأربها فاتلين؛ "إن مقارنة المشكلات المتزاوجة المنجزة بنجاح يفير المنجزة تكشف عن تشاط في الجانب الأيمن من قشر و الدماع الأمامية البطئية العانبية (8A 47) وهي الجانب الأيسر من وسط تقيفة الدماغ الأمامية (BA 9)، وهي القطب الأمامي الأبيير (BA 10). ويذلك تتحدُّد أولاهما كمكوَّن حساس ومهم للأليات العصبية المتخصصة بالتغيرات المحددة، وهي المقابل، فإن النشاط في الجانب الطهري الأيمن من فشرة الدماغ الأمامية (BA 46) يتذبذب، باعتباره دالة لعدد الحاول التي . أنسارت في جل المشكلات المنز ادجة، وربما يُعزى ذلك إلى ازدياد متطنيات الذاكرة العاملة من أجل الاحتفاظ بحلول عديدة عامرة ومباشرة، أو من أجل حل التناقش، أو مراقبة التقدم. إن هذه النتائج تتعاوز بيانات المريض، فتذهب بعيدًا للتعرف على وطائف التاحية البطنية الجانبية (BA 47) من الجانب الأيمن من قشرة الدماغ الأمامية باعتبارها مكونًا حساسًا ومهمًا من مكوِّنات أنشبة الأمصاب التي شبتك إليها الشحوّلات الجانبية. كما تفصل النتائج بين وطيقة الجانب الأيمن من الجزء السائيس البطلي لقش و الدماة الأمامية والبعائب الأيمن من الجزء الجانبي الطهري فيها وذلك فيما بختص بتكوين الفرضيات والمعاقظة عليها" (ص ١١٧٠). وقد اشتبل هذا البحث على دراسة صور الرئين المغناطيس لثلاثة عشر مريضًا، ولكنه كان مشيقًا من نوام كثيرة مع النتائج السابقة بشأن عدم التماق بين المرضى الذين يعانون من أضراد ض، فقدة الدماة الأمامية (Grafman & Goel, 2000).

90 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

أما "فونديرع" ورفائف (Foldblerg et al. 1994) هند ريطوا البيانب الأيمن من نشرة الدماغ الأمامية. المسوق من صلح الشرار المسموع، مع الجانب الأيسر دخها المسوق من منط القرار التأكيبي هند مؤكن الجانب الأيسر من شدو الدماط الأمامية مساماً الشاباح، يتمنا يكون الجانب الأيمن مشغلة بإسلامي المراح المراح، وقد الشابب المسالات الجديد الم الشماح المرافزة والمدويفة «تكون كالشيء غير المعدد جوداً، معا يجملها تندم وشمأ الكر تفكير الأسران أو الإيدامي.

كاروست "فخيري" (Homery, 2009) بالمجالة اليك نصيبات التفاقي من القصاد التربية الطابية بعدات " إن الأمريز التي معدد أن المحاولة المواقعة المواقعة المجالة الطابية المجالة المجالة المجالة المحاولة المجالة المج

في أي موضع من الرأس؟ Where in the Head?

ظهري: على الظهر، في اللمة أو السطح الأعلى. وسطي: يقع في الوسط أو بالجاد الوسط. بطفئ: بقد في الجذء السفل.

التي مناسب برقال طريحة التفاقد قد تحدم أنجريا (200 (2000)) (2004) القابلة (1000) (2004) القابلة التي الدين الدين المراكز (2004)

وقد تأكد وجود الاقتصاص دخل مقيمة الدماع الأمامية إيضًا هي اليموث الدنتلة بالتقييد والربقية بالهروء ، ومي محود ذات صنة جياشرة بالإيراع التي الإيماع عملية مركة ، وأحد مركات يمكن ميولاً أصبية وغير نقديرة (Bunco, 19960). مما تشكيل التقويم الحيث العامي سورة الإنسان أن التناقبية الذي العيل إلى أركز أرس البيديين بتريز ويل اليهود، و تقطيفون التقويم التقويم الارتباط الديناهية الأمرين، وتفايع بمواتبوه والتناقب الإسرائي التي المراتبة المتعالى المواتبة التناقبة المناقبة التناقبة التناقبة المتعالى ا

الإبداع: نظرياته وموضوعاته

القصل الثالث

أنهم قد يواجهون صعيبة بسبب إبدامهم- لأن الإيماع غالبًا ما يشمًا عن عدم القبول بما هو تشيدي أو مثن مجرد الاهتمام بد إن التكارية براد القليدي يقود إلى باشية الأفكار الأصيافة أشكل الميول التقليدية تجول هذا الأمر صبئًا، وقد يكشف الرئين المتفاطيسية أن مقاملة المداع التي يعت تشكلة مشاهدة الشخص النصور الهادئة غير المثيرة هي متطلة Brodmann 10. وهي يؤد من المدن الأطاعي من المداع

هرميات الدماغ HIERARCHIES WITHIN THE BRAIN

يبدو أن النماع اختصص من أو به معيدة دو أنه بعثلثا بين مختلفاتها أمر احتمار لميناً عن مردن الوطائف والمشابات. وبالنسية الدا بين المصحصات واضعابات الدويدة الوطائف الصيدة هـ ذكل أقل المهيد من الأطنفاء والرئيلة اليبلي. والموادر بن الأطنفاء أستخدم "هو" أم "كيار" ((۱۹۷۲) ميارة التركيب الصحري Haggic Synthetis المنسوبة إلى مشادر اربين ((Silvano Ariett. 1970) تعيير من الثارر الوضع بين اليش والقطم التي شدم المعلل (الإسامي

ان در الأسباء بالدن الرحمة ديدة فيه البنا العالم الوراهة في الطبيعة الرحمة المعلمية الأساسة والمواقعة المتراط المناط المواقعة المتراط المسلمية المواقعة المتراط المسلمية المواقعة المتراط المسلمية المواقعة المتراط المسلمية المتراط المسلمية المتراط المسلمية المتراط المسلمية المتراط المسلمية المتراط المترط المتراط المترط المتراط المتراط المترط المترط المترط المتراط المترط المتراط المترط الم

- وقد وسف "داماسيو" (Darnasio, 2001) هرمية الدماغ على النحو الأني:
 - النظام العصبي المركزي (المستوى الأعلى)،
 - الأنطبة الكبري.
 - الدوائر.
 - الأعصاب.
 الاقتران السبني (اقتران الكروموسومات) .
 - الجزيئات

وقد فضل "داماسيو" همص مستويات التركيب الأملي للدماخ الأنطية الكبرى التي تتكون من المناطق العديدة التي يمكن روزيتها بالمين المجرود، لأن هذه المستويات كوفر هرضاً أفضل لربطأ واضح مع العطيات المعرفية التي تدرسها الطوم المعرفية ومد الطواعد المعددة الأخرى، كالطاعرة الإبداع (ص ١٠٠).

الأماسة. وهذا نقشس من "ديتريتش" (٢٠٠١ ، ص. ١٠١٥):

اما من نامج الوظيفة متكتب الأشماء والمواتر والشبكات أصيبة غرى بالنسبة للهم الإيماع وكامر ماها ، على أيا مال. ومنا يشرر المباع الأمامية والأيوما أكبر من القرار في يقد مناهمة أخرى منا نتوج في هذا السيالة إلى الإنجاز الدي ومدة "ميتراني" (Spirital) اللكة والمرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المستوية والمرافقة المستوية والمرافقة المستوية والمرافقة المستوية والمرافقة المستوية والمرافقة المستوية والمرافقة المستوية المرافقة المستوية والمرافقة المستوية المست

" مندما تتولد توليقة جديدة، فإننا تحتاج إلى حكم فيمي يصدر عن فشرة الدماغ الأمامية عن أجل تحويل تلك التوليفة إلى فكرة خلافة. ومكذا، فإن أشاط الإمراغ الأربعة تقاسم سنگا مشتركًا ، بغض النظر عن الدائرة التي وأست الفكرة العديدة " فعد العاصة أن الله كما هذا نصب على السائلة والديال، لا على بلغة امتد نسقة أن على بين عديدة معيلة.

T: P ...

هل هو سحر أم مجرد فراشة؟ Is It Magic or Just a Butterfly?

له من المطابق المبدئة التراق أخو المراق الم

المخيخ والإبداع CERERELLUM AND CREATIVITY

قد يقفامل المخبخ مع فشرة الدماغ الأمامية بطريقة مهمة جدًا، ولكي تفهم ذلك، لا يدَّ من قول شيء عن الذاكرة العاملة، وتطورها، وقدرتها على معانجة الأفكار:

" كند كرده الإدار الرسود الدور هم رواما التي أمل مل موه العن أن أنها المنطقة بين المالية المنطقة بين المنطقة من المنطقة من المنطقة ال

يشكر من الاسبر سور از الله بالسيال الزراع العلمي أن "المترافرة" برنامة لانا باستراه من بلدانم من المبادئة من ا المترافظ الاستراه الله والقالم المترافظ الاستراه المترافظ المت

وتسمم البحوث خارج مراسات الإبداع فكرد أن العضيع يشترك هي معلية متالية الله والأنكار والمعاومات الحركية (1906) Leicher et al. 1906). وقد مثورًّ تعلقد رفيزت "رواقات هذا العملة التنكيري، حيث أوضعوا أن المضوع مرزاً مقدما بواجه الإنسان مثبيًّا تجميد رفيز القدول العالمات من هذا الشهر، الجميد تشهه التوقع والمحدي، أو ربعا طرح الفرضيات، وكل لا تحدد من هذه الأجهد ونشات تشديرًا أميزاً وإمالياً،

1000

المربع ١١٣

ما حجم الدماغ البشري؟

How Big Is the Human Brain?

- وكلمة واحدد الدماغ جسم هاكل جدًّا : وآبات المعلومات التالية (Anderson, 2005). – تعتوي القشرة الدماغية على ١٠٠ بليون (١٠ **) خلية عصبية تقريبًا.
- = تعتوي فشرة النخيخ على تريليون (· · ^{* * *}) خلية عصبية أخرى. - تعتوى المزد ذات البلدة الرجادية (كالنهاد اليصري) النظرمة عن القشرة على بلايين أخرى من الخلايا المصبية.
- تعتوي الجزر ذات المادة الرمادية (كالمهاد البصري) المتفرعة عن التشرة على بلايين أخرى من الطلايا العصبية. المجدود فيض من الطلايا يتجاوز التريليون.
- يه التي هو يتمويه أن ليكون هم نقطة الكليسة السيطة إلى قول في طابعة المواقعة في الكليسة الأصلاح المواقعة الخرية ما يون موضية المواقع في مولان المواقعة في المواقعة في المواقعة في المواقعة في المواقعة في المواقعة الكليسة الم يقدل عد مسابقة المواقع في مولة المواقعة في المواقعة المواقعة المحكمة في المواقعة في مسابقة المواقعة المواقعة يقدل عدد المسابقة المواقعة المو

المريع ١١٥

استعارات العقل Metaphors of Mind

المناطعة مواحدة كالي أخيرة في قال إن الأحداق إلى الله تقال المستحية والسرة والثناء للإنتا للمنظم كانواً من الأمارات الدينة القابلة على إما المناطعة المناط

النقتيس مرة أخرى من "هاتدرهيت" ورهاقه:

[&]quot; هن يعناج المره على مواجهة موقف جديد إلى القيام بيعض المعالجات المعرفية الأولية قبل التصرف. كالمعالجة لأجل نقدير التلاج المحتبلة. قبل التخاذ قرار بالإقدام على العمل، أو الإقلاع علت، وفي مثل هذه العمليات اللازمة المسلح اللوار تشملا مقدمة شدرة الدماع الأمامية ...

الإبداع : نظرياته وموضوعاته

الفصل الثالث

وتستطيع مذه القشرة مير العسالها بالمخيخ استخدام اليرمجة المخية لمعالجة البيانات المقاهيمية يسرعة، فتشكن نتيجة تذلك. من النقاذ قرار سريع".

ياس المدين و بال بأراد منه السفار الين الاصاد المريزيان من مدهل (اعترا الأصاد بالمرا المرا المرا المرا المرا الراحة الارام أن المحالة المحالة المحالة المرا الم المحالة المرا المرا المحالة المحالة المحالة المرا المحالة المرا المرا المرا المرا المرا المحالة المرا المرا

وققد عرض "براون" Brown). فهد النشر) منطورًا مغايرًا؛ وشكَّك في دور المخيخ هي العمل الإبدائي، ولا يقني هذا المنطور فكره النظم داخل الدماغ التي تتعاون فيما بينها لإطهار الإبداغ، إذ بات من المؤكد تقريرًا أن بلي التشريح العسبي التي تسهم هي المواطف تشاعل بلا أدني شك مع القصوص الأمامية والبلي الدمافية الأشرى ذلك الملاقة.

الدماخ العاطفي THE EMOTIONAL BRAIN

ر تهرم بوقاع من الرائد المرائد المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الاستاند والاستاند والاستاند والمساورة المساورة المس

إن ما يسي الدعاع المنظم يم مع نظر قدال الإنتازي وقال الاستام و والانتازي هود و موسوط يقد الداخلية المنظم الدعاط المنظم الدعاط ا

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

لقد نشور " «كالوجري" (Pikherty 2005) بوسان بولا من الرواح مشقد مثن الراجدين بعد ما الداخة السأن ال المنطقين مشوري المسير التي يقدر في ما الرياح المواسلة الإسلامية الرواح المواسلة الوجرية المواسلة الوجرية الما الرواح الما الإسلامية المواسلة الوجرية المواسلة المواس

كا درس» "هرمورش" (۱۰۰ م. ۱۵۰) الوزاري و التعليات ها الوز و وهمان في السعي المسلم في المسلم المسلم في المسلم المس

المريع ٢٠٢

التشريح العصبي ونظرية عتبة الإبداع والذكاء

Neuroanatomy and the Threshold Theory of Creativity and Intelligence أشارت "قلاميرين" (۲۰۰۰) هن نبوذ جها الإنبانين إلى وجود تقابل بين النسيس الكائفة هي وشاء الربان الأمانية،

الحيير المسابق الموسطة الموسطة الموسطة المتوجعة الموسطة الموسطة الموسطة (1940). "من الموسطة (1940)." من الموسطة الموس

رف الدي "" ماسير" (" ۱۰۰۱) في الكلمة التي أسعة المطالبة من يولا الأرجاع إلى العيادة الرواحة في المراحة المراحة المواجعة في المراحة المواجعة في المواجعة ال

ور داسهر مقر (مبالة أخر و التارة لا والمراة المنافعة المشافعة المعال (أن التارة المائة المسابة المسابة المسابة مسع القضار أن بياق اللها المنافعة المنافعة المسابة الدورة على المسابة المسابة مسابة المسابة معها أن أنشأ وكان أشاسة " على من ها الأي المراة على المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة وكان المائة الدورة المسابقة المنافعة المسابقة المساب

والشلاسة أن المثل الماطلي يقب دورًا بارزًا في الجهود الإبدامية، وتكته لا يعمل ببشرده. إن كل هذه الأوساف التي وصف بها المثل الماطلين تدرّز التكرية الثالثة بأن الإبداع يثملك أنظمة وتقاملات بين التراكيب المحسيبة المختلفة.

معالجات الدماؤ البشري

MANIPULATIONS OF THE HUMAN BRAIN

طرح "سكتر" (Skinner, 1965) عكرة مقادها أن العلم الجيد بينيني أن يكون فادرًا على التقبؤ والضبط.. هإذا كنت حمًّا تقهم ظاهرة ما، هإن يؤمكانك أن تثنيا متى ستحدث (ومنى فن تحدث)، وكيف تتحكم بها.

ر برند "...." "به يصهم الديرة المي " "المشاهدات " با يسال القرياة " " والمولد" " "Operant Theory" بين المركز " " " " " والمؤلفة" المنافعة" في المؤلفة المنافعة المنا

للد هل "سيدر" ريفات برويه بخدسة ليزاد مناشيط بدايره (المناسبة مايين (المناسبة الميادية (المناسبة الميادية المناسبة الميادية (المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة (المناسبة المناسبة المناسبة (المناسبة و المناسبة المناسبة و المناسبة المناسبة و المناسبة المناسبة و المناسبة المناسبة و المناسبة

ندانتها عن أن أن أبعد "لمشاركة المساولة على المساولة الأسابية معلين الكالم (فرسيد استدار المعاج العين إلى وقد ها القريرة المعافى الرسوماته الى القامة الما العينة والقد مرافع الداخة (في المعاد (في المعاد الم العياد الاستخدام المعالدة المعاد (معاد المعاد المعاد المعاد المعاد (معاد المعاد المعاد المعاد (معاد المعاد ال

ومثان أبحاث كابرة لاؤكد ور المجاز هي التنكير الإيدامي (ميلا Miller في «للشر"، ومع أن "سيندر" ورفاقه لم يذكروا المجاز الكنهم أكمو أهمية أثر (TriAs) هي الكشف من ترغات تجاكي نزعات العلماء هي مجاني الذي راستخدام التلة فيز المجازية وقد كابراً على مق من أشاروا إلى أن نائلة من الرجاة التصويص كانت أكد كابر موضوعية من نتائج العمل التلب. التعالى تمكن كابت المدود القدمي المراكزة من العالى المعالى المعالى التعالى المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وقد آنه "سيدر" وبعض الله (1400 "قدية" فصيات العسبية في التصويس الصدافية الأنساء، ويقوا أن منا
"تعمل" بيان المنصصين المورد في "موما مسيعة و مسؤون سرا إنساما في (س) بال إنساما المواجه المنا المسابعا
المنا المناف والمناف المناف المن

دماغ ألبرت أينشتاين THE BRAIN OF ALBERT EINSTEIN

لتمام "بهون" "رياض" (Wanned et al. 1985) من المصنوع "قرب بيندياني" وأساس مراساً لم استمار المصنوع المستمار الم

ألبرت إينشتاين

Albert Einstein

هي عام ۱۹۰۰ أفتع جراع أعساب من برنستون العالم اينشنايان أن يلامنع إلى معايلة تطعياها للدماغ EEC ، وظلب منه أن ينكر بشارية التسبية. وبعد ذلك يقتل عقام وقد شردن تقافج قلك التجربة هي مجلة "Life Magazine" هي ۲۰ شياشا ۱۹۵۱ من ۱۰ في مذالة حيات فقول "تسميل مجلوبي" .

س - 2 في مثالة حيثت مفوان "تسجيل عبقري" : محلة "لابني ماغاني" عدضت مخطط الدماء (دهم كذلك متوفد هي D.297, p.297).

100 الإبداع؛ نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

المريع ٢١٢

الموسيقى والدماغ Music and the Brain

كثير من الدراسك المحكمة عن الدماغ البشري أجريت على موسيقيين وأشخاص دوي مواجب موسيقية بارزة . حيث يعد الموسيقون مومقية عثمًا القراسات القراريانية المسيعة دولته في (() كيزًا من القدوي يصدف ميكان عذمه يكون المعاغ ما برائ هي مرحلة الكثيفة، و () يكون التعريب فيضية من قد (منابع عاولة على المحاصلة المواجد المتعدد ه من دراسة المنط الموسيقين من تراعات مقرية موركة علي كانها والضوورة دكيًّا مع التعريب والممارسة والعراد.

ولدار "شور" (Schiug, 2001) إلى وجود مناطق ميداناهي الدماغ لين خصوصها الموسيقيين منها النشرة الدماغية المركبة ولمنهين والمسم العلمية" فريدة عيد بقدة المسروات المستقد أرفاد إلياطة المساوات المساوات المساوات المساوات المساوات المساوات المساوات الم ولا هذا دون المساوات (Planum temporal الموادرة الما الدماغ الشاعد فاعدة المساوات المساوات

يوكا، هذا الخط البحلي من طابعل المالغ البلدي التي سبيه "Planum temporal" ومن ميازه من "علقلة في المالغ الحتوي على قدارة دريط سمي، وقدل على عدم القابض الباللي والواقياني" (من ١٩٩٠)، وقد استلوت هذه التلاكي أسكان در والما عدس والأحصاب بولسطة الرئين المقابليس ARI. مردن وجدت طبقة الصورات المطلقة في واحد فقط من على من ا

كه الجرون تجواب معيدة على بعض الأطماني من موقيه حيث الاز "كماع "روشالة ("منا") . عالاً , معمد أصلة المضافة السيدة في دماغ موسيلة. المعالم منافعة السيدة المسلمة المسلمة المنافعة السيدة المنافعة السيدة المنافعة المسلمة المنافعة ا

الحالات المتبدلة ووظيفة الدماغ ALTERED STATES AND BRAIN FUNCTION

داته فالم باشر في مام التدريز كرا شاها، ومثل إلانتا أو مثل الماد الله تصدر في الكافحات المنافعة المنافعة المنا مثل الشيرة الاستان والمساورة الله المنافعة العلم ألا المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة العلم المنافعة العلم الرائدة المنافعة العلم المنافعة العلم المنافعة العلم المنافعة العلم المنافعة العلم المنافعة العلم المنافعة المنافع الإبداع : نظرياته وموضوعاته [ا الفصل الثالث

التنويم المغناطيسي Hypnosis

وجد "مونيلر" (وبتانه (Annmiller et al., 2005) أساليس ونباذج إبداليه مينة ذات سنة بالانتصاب "absorption" اكثر من التاريم المتناطيس، تكلمم ثم يستضموا هي دلتك EEG أو EEG أو اRMS) (1985) Ashton & McDonald, 1985) أو الا Bowers, 1968, 1971; Bowers & van der Meulen, 1970; P. Bowers, 1967; Gur & Reyher, 1976.

روبا عائد مثاله حلاء مثل التجهي المتنافسية ولا إلا يقال أن كيميا بقدس مدتون ما قبل العربي وكما يقبل "كيرش" (Epipper, 1965)" في يساعد التوريم المتنافسية في مبلية العرم التي تصديد في المتنافة فيان السطحة الجهاس" "Perverbial realm" حيث تكن بيافية الإسهاء الإراضاء" (صل 19) إن المتنافلة على السطحة عن نسبه التي استشر والمتنافلة دوليا أناف دوليا قائد مثالك مثلاً عن الشورة المتنافسية والإراضاع لأن استشراف مدس السيميس والمتنافلة دوليا أمانية تكلي فينم الواضة إلى الواضة (Enchanteer) (1900).

ه شيخ الانتفاع الميدمين على الألكان الموجودة بمنطقا ما قرانوس والشرائر الو الرأم الكانة الدومية مقاطبيناً - مل - على أنه شيء مقول ويمكن، لكل الانتظا الميارات المستخدمة في تلك الدراسات (بعض الألطانات الانتجاب الميدسين بعضا التميليات الارتبادية, ويمارا باش المناسبة بأن الأوجاع لا يستح عنى ما قرار الومي تجويد الأسال الإرتبادية معربية مراكباتية، ويمارا من ذلك القابل القرول الدرياة عن الميدسين لومي بأن يعضم يستخدم أساليب معيلة في ألكاء موروحة الإرتباد عليا المناسبة للراتباء القرارات الدرياة عن الميدسين لومي بأن يعضم يستخدم أساليب معيلة في ألكاء

رد عرض "وقد" (۱۷۰۷) بود هند این اطالب المال الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الماله الم در إنتها في ود و يكنها الماله (۱۷۰) در إنتمانا الماله الإدامي وقد أقورت در الماله در الماله مؤلسات الماله الماله

وقد يكون التقويم المقتاطيسي علاقة بالمادة اللغوية تخلف من ملاقته بالمادة غير اللغوية (أشتن ومكاروناك. ١٩٨٥).

المخدرات والإبداع

من المعلوم أن للمخدرات الثارّ الشّيء غير أنها تؤثر في الإيداع من خلال تأثيرها في عمليتي التقد "ninhibition" (ا "attention" (1962, 1964, 1992) (Goodwin, 1992). هكل مغدر يشعر الشخص بالارتخاد، فد يوسع التياهه، مثلاً، أن يحوّل يؤر تركزه" (defocus")، مما يؤدي إلى زيادة مدى الأفكار المتوافرة لديد، ومذه بعض وجهات النظر عن الكحول والمرجوانا، التكحول: حب "ورضع" (Rothenberg, 1990) و"روشرع" (Rothenberg, 1990). و"توبل ورمافة" (Noble و"توبل ورمافة") or al g et al. 1993) و"طوروين" (Goodwin, 1992) باستفادة من الكحول والإبداع كما أن مثاله دراسات تعلق بالأثار الله بالمحة للكميات ذات سفلة فيقة فيذا القصاء

سد من "مرتبر" ر" سنسيد (" " Gorlander & Gouston, 1998") يشكر البناسيد من المرتبط المناسبة ال

إن الشياعاتا من أثر الكمول والمحررات الشياعات ذائية وشخصية، فقد يتمامل شخص ما مشروايا يكمية هيلة. ويطرأ أن أنه يد فكر أنافة ولا يدرك ذلك إلا يد أن يصمو من سكره حيد يدرك أن تلك الكارة م ذكل رائمة كما لوهميا أول مرد رفيل مبلغ كوين «الأنواء ("All Section) تقال من نفسها عندما يكون المشاطي تمت دائير تسكر، أو قد تُمال بقشاد. وإن المكم قدري يكون من تكور ويطل مشرؤةًا.

الموجوقات . بأن معمل الموجود في معال الموجود المادة (الإمامة كان من التو المدين التحصير ولمر المساور المساور ال اساوة هذه الموجود التي الموجود التي الموجود ا

. Psilocybe mexicana هو مركب الهلوسة ${\sf P_3}{\sf N_3}{\sf O_3}{\sf P_3}$. ويوجد في ${\sf Psilocybin}$ السيتوسيبين

سياً "رسياً" (بيونا (West et al. 1999) مكياً بي " حضياً بيأنا كانها فعيد بين الذو على موسها مورد من تشار غدوه بوطنية (West et al. 1991) مكياً بين رساحة المقدمية الموساطية الموساطية (بيونا شديدة الأسماطية المؤرد مياليان بين الموافقة علي ميالي الموافقة علي ميالي الموافقة علي ميالي الموافقة على معالى الموافقة الموافقة

وقد كابت كل العصص الشفولة وأنشلت في الحاسوب اتحايلها باستخدام قاموس الخيال الانصداري " مداري الخيال الانصداري " Regressive Imagery Octionary". الذي يعد الكلماد والبرازات الدائم على سلح التعلي الأوليد أشارت التاليجوية كمات من كتابة فصص تطوي على عبليات أولية ذات سنتوي أعلى المجوية المتالد والدائم المتالج المتالدة التعلق الانوادية البناء الانوادية أبضًا تعدا الشرف المتالدة على معا في قد تعلق التعلق التعالى ا

أما "مارتينديل" و"فيشر" (Martindale & Fischer, 1977) فقد استخدما مادة سيلوسييين، قبل إجراء التجرية وهي أثنائها، وبعد أخذ المخدر (ص ١٩٥)، وقد وجدا أن القصيص التي كتبت عندما كان أفراد العينة هي حالة التشوة. احتوت على محتوى أكثر من العمليات الأولية؛ ولكن الأهم من ذلك أنها كانت أكثر نمطيةً من القصص التي كثبت قبل حدوث خبرة التخدير أو بعدها. وهام "بوراسا" ورهاقه (Bourassa et al. 2001) مؤخرًا بمقارنة متعاطى المرجوانا الأض اد مم المتعاطين المحترفين تحت ذاذته شروث هي الاستثشاق أو التعاطي "intake" والتوهم "placebo" والضيط "control" (أي من دون تعاطى المرجوانا). دلت المقارنات على عدم وجود علاقة بين الاستثشاق والتفكير التباعدي عند حديثي التعاطى كما تراجع التفكير التباعدي بين المتعاطين والمحترفين، وقد أصبح من الواضح أن المرجوانا تعمل إما على زيادة القدرات الإبداعية وإما على كبحها، ولكنها تتود إلى حالة من عدم اليقين، ذلك أنه يصعب التأكد من كيفية تأثير المخدرات على متعاطبها، وهذا ينطبق على الكحول أيضًا، لأن هناك قوالب نعطية وتوقعات ترتبط بكل متهما. وتذلك طان التقارير الذاتية من أثار الكحول والمرجوانا مشكوت فيها لأنها متحيزة بشكل واضح وتتأثر بالتوقعات. وحتى مقاييس السقوك يمكن أن تتأثر بالتوقعات أيضًا، وتتعقد الأمور إذا عثمنا أن الأتار قد تتباين من فرد إلى أخر ومن مهمة إلى أخرى، وفي كل حالة قد يكون هناك مستوى أمثل من التعاطي، فإن كان الأمر كذلك، فقد تكون له يعش القوائد عند مستوى معين، ولكن ذلك السبتوي قد يختلف من فرد لآخر ومن مهمة إلى أخرى. لقد توسل "بيكويتز" ورهاقه (Weckowitz et al. 1975) الله هذا التبطيعات الأثر المعقد، بعدما أخضعوا أفراد العيلة إلى عدد مترابط من المهام، حيث تبايلت كمية المرجوانا التي تثاوتها كل هرد. بقد وحد ه**لا**لاء الباحثون أن الكميات المتدنية من المرجوانا ترتيط بالأداء المرتفع، على الأقل في بعض اختيارات التنكير التباعدي، ولكن الجرعات الأكبر قممت الأداء الإبداعي. أما "فيكتور" ورطاته (Victor et al. (1973) هتد تحدثوا عن ارشاط إيجابي قوى بين المرجوانا والإبدام.

ويعد مراجعتها للأدب النشقق بالدلاقة بين المخدرات والإيرام أشار "يؤول" و" تانا" (1999 ما ما ميال الإيدار المدار إلى العديد من القائلة عبر المواقعة والمشكلات العنهجية (عالم الميادات) ويطاسة علما وأما مجال البعد للبشار المعتومات والكافيرات, ويما قائدم بالأرابات فعدم وقد علم عادوات كافياء هرا موضوع ارتباط المخدرات بالإدراج لأنتا لا يجوز رئيس عدد العبدمين الذين تمامل المخدرات وهندا جالهم تتباهة لذينا.

وقبل أن تنتقل إلى المثال التالي وتترك موضوع المخدرات والإبداع، علينا أن تتذكر هنا البحث الذي مرضناه سابقًا حول أشر مان الليثيوم على الإبداع (Shaw, 1979; Shau, 1979).

التمارين والتوتر Exercise and Stress

قبل أن نترك موشوع مالات الوهي المثيدلة وهذه المعالجات المنتوعة، لا بدّ لتا من ذكر مجالين من يحوث الإبداع، هما تحديدًا التمارين وخفض التوتر، وكلاهما معل قصدي، له صلة بوطائف الأمضاء والإبداع.

هد و مد "ستيزم" روسه (1999 م 1999) آن بعدش نصرت بحس نمس خواد الزداد و الرداد و ان دول شريع المرد الدولة و ان مستقد من الدولة و دفئة أمر خلاصة التدرين مو أمث الدولة و التأثير في الدولة و التأثير بعكن أن بعدش الإدامة 20 اعشار وسط الدولة (Goddol) من الدولة الدولة (Goddol) ويساد أن الدولة (Goddol) ويساد أن الدولة مقالمة حيث ما الشاري الدولة مقالمة حيث من من الشاري (Goddol) ويساد أن الدولة (Goddol) مقالمة حيث الدولة (Goddol) من الدولة الدولة مقالمة حيث الدولة (Goddol) من الدولة الدولة (Goddol) من الدولة الدولة (Goddol) من الدولة الدولة (Goddol) من الدولة (Godd

المريع ١:١٨

المخدرات والإبداع

Drugs and Creativity كثيرون مم الذين تمامل المغدرات وقتدرا حياتهم، أو على الأقل مانوا طها يشكل نشام خلال حياتهم، وقد ذكرنا عددًا من الأحقا الصارفة أذناء ضل سبيل الشكل يسهل علينا أن سبي تشخيص أسباب هذا اللمف من الموت لاحقا. أيضًا اللغة

بن انتخاب المسترعة الدائد الفيز بيان المينا في المينا المستوية المتوافقية المستوية المستوية الموقدة في الهنا ا السنة المشافرة المؤلفة المدارية القومة المتأثرة " القانوني المستوية المراكز " ((Klaun, 1991) أن أثناً "إبران ا الموافقة المستوية المؤلفة المتمانة المتأثرة المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية الم القانونية المستوية المتحددة المتأثرة المتمانية المصدرات (بالوكر والتا ، ۱۹۷۲). "الذي يمثل القاند المستوية ما

ريتشارد بيرتون	
إدجار ألهنءو	
ياتس جويلين	
تشارني باركر	
کوریت کویین	
جيمي هيندركس	
	إدجار أنهن بو ياتس جويتهن تشارتي ياركر كورت كويهن

التوتر والإبداع

ي) اعتمالية الإداع و طفين التوراد في هوار هي الإداع من زواد مدين السنوي العمين من سريط الشاق بعد التور واللغاء على هو التوريد التعار في الداعة المدينة المدينة التوريد الما المدينة المدينة المدينة ا يقوم لمو كارة التوريد التوريد التوريد التوريد التوريد المدينة المدينة بعد الدورية على على يعترب المدينة "عاشما" يقوم المواجعة المدينة التوريد المدينة التوريد المدينة المدينة التوريد (Panco. In press Seyfi, in Flack من الدوريد المدينة والتوريد (Panco. In press Seyfi, in Flack)

هد يهد كنند النائد "Beff-Glockouses" به موقع قطام السلماء، وهم قاطاً بنا المؤان (1908 ما 1908) بيش و الأمرين في الأمرين المنافع "الأمرين في الأمرين في الأمرين في "أنها بين" إلى يمان إلى وزواق وزواقه أنه نشدنا فقيل فرسة متطف لمطاب الجامعة في يكتب ساء برب في ميانه، فإن نظام بساءها عند (دلايا ؟) يحتمل وموف متوض عالم الإمرين المنافع الأمرين المنافع الرائع ولكن قبل من استنسب مثا أن تشكل أن التعرب الدائمي الذي هو حرد رامين الهنوية الإنهام المنافع المؤانع المؤانة المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافعة المن

الفروق الجماعية Group Differences

شل الهموت حول أصالات المتبدلة والتمارين والتوزر بأن الارتباطات العزيزوجها تتهم عن خيارات وغيرات مبينة. وبالتأثير فارض تا الطوق وجود خرود فردية وجماعية في مجال الإنهاع وإطالت الأصداء مقل سيرا لشائل بيكان أن تتوقع وجود خرول بين الأشخاص المصادين فواعلت السرع والأضامان العاديين، وبين المتأكين الذين يصمون بمستوات نشأما من التوزير والإنك الذي يحسون بوارز شويد، كما أن طائلة دوقًا جيامية لا تصند على غيارات الترد ويطلسه.

دينا تنشر هي شمايا السكلة الدمانية وغيرهم ممن يباتون من قبلته أو ضرر في الدماغ. قطن سبيل المثال وسف "وامانشاندران" و "(مانشاندران" (۱۹۹۱) حالة تسمى إنكار الإعلان "anosognosia" عويد لدى ۱۶ من شمايا السكلة الدمانية الذين يمانون من دمار في الجانب الأيمن من الدماغ فيؤلاء قد يكونون في خالة شال جزئي، رئم أنهم يتكرون ذلك،

بيش (المسالمين في " و ولا الحرب من مس وسل المسلم المالية في المسالمين في المسلم المس

القدام بدار الدورة من هذه والعياد العلما في مثل مين للدفاء "ميزيا" ويقد 12 كان برادية و الدورة من الدورة الدورة المناسة من المناسة الدورة الدورة و المناسة الدورة الدورة و المناسة الدورة و الدورة و الدورة و الدورة الدور

الفروق بين الأعمار ومستويات النضج Age Differences and Maturation

عن الدورة التوقية في تباية العبر التي تركزنات البلك مثلة مثل أين بعن اللدورة العبامية ذات منا بالعبر، إلى السر هو الذي يسددنا، إلها فروز لشنهية منا يكمل المثالات وإنايا منطقة والطائح العيان أن المثاب الانتهاء الكون تضيية، هذا باست أن مثالات بسيطة مشكل أنها مثال الميان المرافقة وهذا يست في من العالمية عشرة بالمستبد الإثانات والثانية همرة واللبيدة التنكير ميض من التأولان وورد فروق فرائحة وقيان مؤلدة العبر أن ترافعاتي القصوبة لأول مثل الدرائعة الارباعية والمثالات للانتهاء التي الانتهاء الذي الوركة بالانتهاء التيان المداكلة التيانات الذي الدرائعة المثال

106 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

التمو العميي من أقر معلية التضيع على القدرة الإيدامية الكاملة (وهي إحدى وظائفه الرئيسة)، أما التغيرات التضيية المتوقعة، فيمكن تضيورها أحيانًا من خلال فترات اللمو الحرجة.

كان فرام الصد الرابق كريز إلى نقام العام وكان على التواقع السلوب دن جمع مواتب الطلبة (سيون و يكن ا التقسير الأسدين وكان على نوا الدماع هن المدكن مدلاً، أن ينتقب القائم المصبي في سن التلسطة («الماشرة بهمينة ا المقصور أماني الأموافية (القائمة وكانها استشماعة، وإذا المشال أن العام العالمية للقرائب في أسال المأسان من موروع منذي السلورة حرافية منذ في بعد منظرة الوراقية المسائل الوراقية على الماشة الماشة الماشة المناس موروع منذي المسائل الموروع منذي المناس («المسائلة لسي موروعاً منذي الأسان رابط والمناس («الإسانة عدله أن المؤملة الوراقية المسائلة المؤملة المؤملة المناس (المؤملة المؤملة المؤملة المؤملة الوراقية المناسة المؤملة المؤم

آن از داخل ماند آنان بهترات الاثناء آن فد سیاحه فی سرس آنامد انبرای مطالبه آن بیشان فی استان و استان الاستان، روزگان همی شده اصدر استوند شریعاً بیسم می تابید از میشان دیشان الاصوبات (میدود استان با دیشان الاستان، استان ا این امین آنستان این امیران میشان الارستان الارستان الارستان الارستان الارستان الارستان الارستان می در میشان ا آن میل آنستان الارستان الارستان

المهام المختلفة والبنى المختلفة والشبكات DIFFERENT TASKS, DIFFERENT STRUCTURES, AND NETWORKS

علاً خروق البنا بالهيدة «قد أن العيام المقتلة عامياً سيانه ميلانه مروات الروائق أسناً مطلقة تقديم الله المناطقة القديم الله المناطقة المن

وطلب" إجانع – يسان" ورفائد (Wung-Beeman et al. 2004) من أنواد مينتهم أن يمتوا مشكلات تتقلب عكيرنا. كانته يهيده الفيارة الميانة السيدية (Monate Associater "وهذا الانتهام يكند عن مبايات يتبسر هي المتبلة ، مرأن أن من أن أخكام اللبجاء التي توسل إلها هؤلا البناهون قد تشيل فموزاً يعدون الانتهياما، إن كان أنواع التيسر هي المتبلة فرون بحل مباعرة لا صلة تا يالمبلغات المعرفية التعلية التي تتقلها العربية لا أغوريم ١٩٨٨) . يستود لهذا التناف فيما بعد، وقد دلت تتاثج MRI على أن الثلقيلة الصديقية العليا اليمنى هي التي تكون تاشطة علدما يتكون عند الأشخاص إحساس بالاستوصار.

ومن نامية أمتري، استخدم "سكتيدر" ورفاته (Schneider et al. 1996) ميام الإستاس التصحيفية و PET ميام الإستاس التصحيفية (Schneider et al. 1996) مثل وجود (كافات المتصادفية) وقد مؤلفة و PET مثل وجود حالمات المتعادلية المتعادل

كما قام "أو" و"بكي" (2013 A Mik. 2003) يعتارته الاثنارة القابلة تصر وفير القابلة المش فوجدا نتائج ممالته بشأن قرن أمون غير العملية والاستيمسال ويبطئ عن هذه الدراسات المشكلة بالميطار وأنقاز الكفايات (المتقابلية) ، هذه عقص "غرارتهان" (" فرأن" (هيد الشمر) إلى أن تتاقيم هذه الدراسات الثلاث حول الاستيمسار كلها تفقل حول دور القيس كاستش الأيان: ويعاشد دور فرن أمون في الطول الاستيمسارية.

وهكذا بإدين أن مشكلات الاستيصار تطلق من المشكلات الأخرى الكائلة في المبليات المصيية التي تسييه. وفي رد النفل الماشية (فارتثابان روفائد ۲۰۰۳). وقد رصف "فارتقيان" روبائلة (۲۰۰۳) التيمسر بأنه نوم در التحوّل "من طالة في مساحة مشكلة ما إلى حديث تحول أفقي، بدل أن كاون صورة طبق الأصل وتصميلة المتالة ذاتها (أي إلى حديث تمول مديني".

رقط هذه المعرفات أسرويا لتنظيم مل الأقال المعددة وضعيل منية فوسع مناها لتبكنك" (فرزاتيان ووقات». ٢-١٠) وشطع المعرفات الطبية أن تتخليق منية التنكير يسهد يسمينها التنكير وهل المنبساء الإنجامي ويقتل المراساء الإنجامي ويقتل المعرفات المنافق المراساء والنوع واحدة ونهد معرفة التنظيم المن تقطيل عدد ذلك المنافقة المراساء والانهاء والمنافقة والمراساء (الإنباع أن مثل المدافقة إلى المراساء (الإنباع أن مثل المدافقة المنافقة وجروبات المدافقة المنافقة والمراساء (الإنباع أن مثل المدافقة المنافقة وجروبات المدافة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة

الأساس الوراثي للقدرة الإبداعية GENETIC BASIS OF CREATIVE POTENTIAL

قد مرسلة من أن تفكيل من الدور إسدارية الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة والأدارة والأدارة الدينة الدينة بدأن أساسية الدينة والمواضع الدينة الدين العميل (والثالي في دولية الوالية الدينة تعلق الدينة الدينة

أول المورثات المسؤولة عن الإبداع The First Candidate Genes for Creativity

تحقيق الرقم " أومدة (1200 (120) (140) (المراسة الجينة المستلة بالأسمان الانتصاب الانتصاب الانتصاب الانتصاب الاستكانة المستكانة (المستكانة المستكانة

رقد أخذت بيكانه جيلية من ٢٠ فردًا كلستان اعتدا التيزيات بارسانه كرياسة بحر إناه (۱۹۳۳) بإلايان الاشتران بورود إ إيداع كان أثاثا الأراد الذين يصمان بين العالم (Relle A) نشر حيات أداش من "لارتباء على الآلان على خوادر والد (الارتباع العلمي) من المؤذر المسيسي وقد قدين رووس علما المالالا الدين "أمل" ۱۳۹۲ وين الارتباع الرئيس الموادر المسيدي موقط (الارتباع العالم المالال العالم المالالالية العالم (Rell العالم المؤدرات الارتباع واليس

والخسائيون أن يقرأ (200 (1-) أمو ال والأو الرواح الرواحة درسا الالتا الحسيب والكراها المتالية المتا

DNA → D2 (تقصر) الكيت الكامن → دويامين P

حيث تشلّ P بيلاً نحو الانتصاب وهذا يدل على وجود "متير انتمايي يجل الشخص بيالاً للإشطراب المثني إذا تعرّض إلى تؤثّر كاف كنا يحتري على حرّمة من السات الشخصية ذات الصلة بالشخصيات الاشابة التبوذجية بحش هي مرحلة ما قبل الدمّان " (ارزئات ۲۰۰۲). كما أن الدمانية دريما بالمؤشرات المختلفة للقدرة الإبدامية (أوزنات ۲۰۱۲ - ۲۰۱۲).



القابلية للتوريث Heritability

مسلم القابلة التتريت المؤشر الإحسائي الأبرز تامورتات المشتركة، أو التنوع التي سيبه عوامل جينية. إنها أشيه ما تكون مسلمان الزيامة القرئ فيها محتفظ فسوري دن (1 - 1 × دن قابلة التوريت) . إن البحد في مجال السلوك الورائي يقوم على دراسة الأفراد الذين يستكون نياء جينية متطابقة، وركان في بيلات مختلف ويصدياً التواقع المتطابقة الذين يقدأون في يناكل مختلف بدن العدير بالقابل الاستفراد الإستشر دور البيئة.

دراسات التوائم وأطفال التبني Twin and Adoption Studies

قد أجريته دراسته (الارتفاع على أساس جاني باستخدام القليفة السؤلة البوشية (ملاً: بأرون ۱۳۳۳)، ويضو ويطاف. ۱۳۷۱) ، وقد تمييل هذه القائمة من دراست قالية الارتفاق الترون بوقيع الانتفاق المناقبة المساقل إستطال المساقل ا الجهيئة هي بعض القواهر (أي سط قاهر أي أحيث المارت فالمن من خلال مليات القواهر المشاقبة المشاقبين بيانا ٢٠١٠ ال به تواقيم الأهلة عبر المشاقبين أو ما أي أخون ماسين ترانغ ورجة الثيم بيلهم ١٧٠ هلتا، ويمكن على أساس موال الثالث

إن الافتراض منا هو أن الطبل يقتاسم ٢٠٠ من جبلات أيوبه الطبيعيين، وكان إذا تمت الشكة هي بيت أهر، «إنّه لا يتثلب البيلة مجمعاً، وقدير الدراسات التي استخدمت هذه الأساني، وطنايس الذكار 9/8 إلى أن عابلات، ١٠٠٠ ما ثالثاً، يوري جبئيًا (Lenson) وهذا أن استخدم معامل الازياضاء بين درات الاخبارة أو بين مباعثات الشخصية لدي التواثيم التبطاعية الدين تصد شكلتهم في بيئات مقدساً كموافر مباعثر لنهام الثانياً التوريد (ولار واقاف ١١٠٠) ١٠٠٠)

عن قدر "مؤيوز" (2002) (مواليز " رواند (1942) بريامة و المراحلة الصفلة بالفهام والإمام والإمام والإمام والإمام وخلسوا إلى " 7 * درورية من الليامة في التقايد الينامة يكون إلى الوار دوليا " (ووار دولانة - 144 - 1, من ؟) ومن "وول" روانة (1953 - 1953) (1964) من المها أخرى المواركة المراحلة المواركة المامة الحاربات المواركة المواركة ا يتالف المقالدة وكان يقود الفيلة القالون 14 - ، منام المكان إسانة المواركة وبالأمامة في الشخصية الإمامية المواركة الم

كما تطرح دراسات التواثم وأطفال التيقي اهتراضات غامضة عديدة. هيالدراسات التي نظارن التواقع المتطابقة الذين نشارة هي بيانات منصدة، مع الإشوة الذين نشأوا مع بعضهم بعضا، هناك افتراض بأن التواقم المتطابقة لم يشتركوا

110 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

في البقد والتقرق أي القدام سماعات الكام أر خصياتهم أر أيدامهم إلى اجوا أيد تعلى والأي يول من الدين والنو القدا والموافق العالم الكرام الموافق الموافق المناطقة في الأسران الموافق المناطقة المعاطمة المعاطمة الموافقة الموافق ويعطونهم في الدين المؤفق الموافقة الموافقة المعاطمة الموافقة المعاطمة الموافقة المعاطمة الموافقة الموافق

أما "كولي" (ورفاقد 2000-2001) (Kinney et al. 2000-2001) فقد استخدموا منهبية مختلفة بعض الشيء. حيث فارتوا أشتالاً بالتيتي من تشهم فالبقة ودافية الانسطام ركافيهم لا بالهورين ساوياً انتساميًا سبئيا، ودن الواضع أن لدن أشتال التبلي مردة و إدابية الانهم فيا دون مثل التشكير بطراية في نير تقليدياً، ودلالك هد يكورين بشكل أن إدامي، وتكان لم يكان فيرد التبلية التي تجولهم التصاميرين. مثال رستاناي هدا أألبات بشكل معمق أن الفصل الرابي

السلالات والأنساب Genealogies

ليكان با يهي السلاك والرجاعات الارجاعات الإنجاع في المدين المراجعة في المستخدات الوجاعات المراجعة في المها أمس والموقع المرجعة بالمراجعة المراجعة المراجعة في المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة هذه أي المراجعة المراجعة

ومعا وزيد المسألة تفقيداً أن الإسهامات الجيئية في الإرماع (أو أي شيء آخر) لا يسهل استثناجها يوضوح من المواهب أسي "جويي في مورول الملكوت" . (قال أن المورفات كالبيلات، تكون مشتركة من المللات، ومورفة بيافيا، وكذلته الممال في التمايم، والسال، وفيرهما مان المؤورات الكافرة المحتملة على الموهية. ومرة أخرى تقول: قبل واساة السلالات مي الأقل قائدة فيها بيناني بالميافة الإرماع الانورون.

الخلاصة CONCLUSION

تقدير المهمة التشخصة امراسات (كان مهارات في سال السبل في براثاً بجماعها با الشهابة المهابة المهابة الإسلامية ا وموسية دولك الكانس بين من تقريفات (لايان المعاشفة من رماسات القريبي (العالم السهيدي والشاعر الشوافية الما يعن هذا التشخصة الشاعرة المنافقة المعاشفة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة في الاستفادة المنافقة في المنافقة المنافقة

1:17

رأي السير فرانسيس غالتون في العبقرية الوراثية Sir Francis Galton on Heredity Genius

للد مام العن أمراسية الأمراسية (م والذي أي القرار الرياض "مساعة فيها لم عليه الم المراض الإستانة المراضة المراض المراضة المراضة المراض المراضة المراض

المربع ١٠١٢

ما الذي يورث من القدرة الإبداعية؟ What Part of Creative Potential is inherited?

ريد "ريد" (" () ") " () المنافع المعافية من المواجه المنافع المنافعة المنافعة

المربع ١٠٠٢/ تكملة

تكن الماقة الثانية بع ذلك لا تضمن حدوث الإيداع وطد وصف "أيزنلنا" (١٩٧٧) كيف تتطلب الموهية الإيدائيية أيضًا "أن تكون العدرة من استثمال الترابطات غير المناسية والترابطات غير الفايلة للاستمبال هي الملامة الفارقة بين كاهدة شُطلة التي يكروها الشخص المقاصم وبين كلام الشاعر".

هذا كله ذو صنة وثينة بالبحث المثلق بالمورثات، ذلك أن الإرماع لين مو الذي يسري هي مروق الماللات، بل مو الشكير الشمولي كما يقول أأيوزنك". وهذه مي القدرة الكائمة الموروفة، ويستشمم بعض الأفراء نزعائهم التكريرة الشمولية هي تعكيرم الإراضية المجرور عام جوري من هل ذلك، وبالثاني فهم يعانون من الانسخراب الذهني وسوف نتاقش هذه السائة بعدة الكرين القصل الرابع.

يه من الداخل المناب الرئاس المناب المناب ويونها الله يعدّ في يونيل إسرائي من المناب المن وكانت المناب ولا يعدن المناب ال

وقائل فلنوطينال يست مستقين كالقاما عكس كولا من الاخترال لا يشاوش من اليولوميا المربد أو أميل الإنجاع وقائله كال المواقع أن وقاطلة المستورية على المواقع أمير ما المربد أن ويقابلا التأكير أنجالية بحيث أن أكم يكل م من مجرد عشارت مسيط تجري في هوات رسا أن الإرماع يجسد قابلية التأكيد الذلك يتبني الشكر إنه كمسياء مرابد ولا عيميا في قالم بنا نفر المستورك المواقع بسواية بدون واحد في المناع من الإماع أن الدولاد، أو التستين أو الأسوس، أ إذ لا بدأ أن يكن المرابط في المواقع المعاليات وميافات ميزها أن المناع من الإماع الاستوراك المتحدوس).

ان المورقات والثلاثات الصحيبة فرضها من الساطنة القريانية الطبقة مرورية حال التقابر الإضافة إلى ويكن بيان أن الأطفق الوسمة عد في المرافز الكوريانية المسابق والقابل بين نبل المرحولة المنطقة لا أن تقتب إلى جن بينه أن الم ينها منابق بينها أن موسيخ لم تشمر كهمائي بينه أن إمدا البوائز يساس أنو وأصد جزد هي موسية المحاج إلى منا بدير طبية هين من الشورون التوصي في الأعمال إذ أن توفر مينامر ذات قوة مثناءية وتشابك تصوير منقدمة يشكل أن مستقل في منهما للإمراء وأسابة

و هدا بيران أن أن المساومة، والسيرات البيسية (Play فيقائه بين الدوم بين المساس اليران أن " (Play 600") من المساس اليران المساس اليران (Play 600") من المساس اليران (Play 600") من التقال إلى المساس أن بالمساس اليران من المساس المس

ر پیش امسال مسال (1900 ما این آن اصلاح این اما در است. به رستان بر دیگر بین آن استرسان (۱۹ میس از آن روز ۱۰ میس از آن روز آن استرسان (۱۹ میس از آن روز ۱۵ میس از ۱۵ میس از آن روز ۱۵ میس از ۱۵ میس از آن روز ۱۵ میس از ۱۵ میس از

ويميل القرة التوليدة للترقيقية على هراء على الاستشراف والشور الإستشاح والتسيير. هي احداد الدراعات السيدية المس المسيدية أمن التالج الرئين المتناطبية في الشرق السمية الشمة علماء التركيز الدوسية (ACCOR)، ويقدل المتناطبية ال يوقف الترقيق موسيد بيان المنطق المن السيدية من خلال سمية السيدية من الثالثي المنطق المناطبة المناطبة المناطبة المستفيرة وإذا ويمثل المناطبة المناطبة الأورساء بعدد من من طريق الانتفاقية في يضام إدراء تشكيل لانتفاق ومثل ما يستفاعة التنظيق المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة المناطبة ومثل

رف شتاج الشدرة الاقوامية الشباع الإستراي وأسيالة بإن رباح على معلم الأطبان المسيئة عن السليفة الاسبيدة ومدير أن مثان إسكاناً مشيئة حرق هذا الاكوام شي الأولى بين الهوت الثاقاء على التذريع المسيبي وقد ذكر "ليزيتيك" ومن الراح (2004, 1004 (2004)) هذه السليفات مثانياً إن في شرو المناح أخليف تسهم بدرجة مثانياً في مسيات تشكل مثلب على يعتبر والوامية الأمر التروي على من وضعيد جيد المسلوفات حتى يتم العرف عليها، في يستحد ذلك بشكل مثلب على

أما تسليدا لتصيية للمورطة في المحمد للسيدا للصريق المثلق من الأراكان في طبيع من المتحافظة والمؤلفين في من المي الانتخاب أن أن الإنسانية المتحافظة أن الانتخاب في المناطقة المناطقة الما المتحافظة المائلة المتحاولة التي تمين الأخراط المناطقة عنهما من المتحافظة المتح

كان المثال الين مودر مؤدر أن طبية بهد نحسب «الاراع باطلب أكان من جود يقون الأقافل (الالتاجية ابد ينطب الدين مل التوبية والثالة القرآن (والتعمق ويواقالان القيد السلسلية التقارض التاطيق الكانية التالية وإحداثاً في هذا القسار والتي يول سلل على المراكز ما المالية المراكز الإسارة " (فيد الشول) من التقارض فيه سل كان التاليكان فير المناشية لذين لا سللة على مراكز إذا ما المؤلفة بللته"، إلى الما الأقافل بأسلة عن البحدة المعرفي مجال الإبراغ ويطاسة عمراسات ذات المعرفة التوبية (الراكز عالم الكانية المسارة).

وهنات يعض المؤشرات على أن المخيخ يتدخل أيشًا في العنل الإيمامي، ولا يد ثنا من تأكيد ذلك في ضوء اليلن ولاغزي التن ذكرت في هذا اللصل (كششرة الدماغ الأمامية والنصوص الصّداعية)، وهذه بثية لم يقحصها براون (براون،

114 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

قد الشكر إن الرا والأر خليا بالبشاء في الصفح المتحدل وبطاحها إنها علنا أن تركا من التكثير أنها من معلى أن ما ال أن في يقدم الله المتحدل الله في السيار الميام المتحدل الله المتحدل المتحدل المتحدل المتحدل المتحدل المتحدل الم متحدلات السيار من إنهاز " Se John Eccles في نهادة المتحدل المت

أيض على الكرارية المرتاح والعربة المساولة للمساولة على مصاولة من وجود قوقال من المردان المساولة المن المناطقة م وأما على الكلا الكلا المساولة الكلا المساولة الكلا المساولة الكلا المساولة المساولة المساولة المساولة وعلى الم يعالم عن مساولة عربية إلى المساولة الكلا المساولة إلى المساولة المس

و شرعت (المحتمون على المواقع المواقع

السيابة الأسمال الداروة منا عادي من الموري مسيوس بسياه (198 (1984) (1984) (1984) (1984) (1984) السيابة السيابة المساورة التي المسيوس بسياه (1984) (1

يقتلف عن ثلك التي تلزم عالم الرياضيات الديدم، مثلاً . وقبل الأفراد الأكثر إيدلمًا هم الأقدر على الاستفادة من المصادر الإيدامية في القصف غير المهيمن من الدماغ في المهمة الإيدامية قيد المعافية".

وقر فيها شد بالامدين التعالى المساور القامة في أن يعلى من السقوى الولوسية عليه والعديدين.
وهو مسافح المساور المادة الدين الولية المراكز المي الولوسية المادة الي الولوسية المادة الي المي الولوسية المادة المي الولوسية المادة المي المراكز المادة الم

من الإنمائية الدولوجة في حاب قياء بهذه يهية اليون المستقبلة الشريعة والشليفة ذات المشتر البولوجية. وقد المراح المراح المهم الإن المائية الإنجاء الإنجاء المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المستقبل المراح ا

يودر مثل مراقع الاستقالية هذا كالأمواديل" (11) ميلانا من الامواديل أن الامواديل المجادر التواميع من المواديل م مردر التكاميرات التي يقد الله المواديل المواديل المواديل المواديل المواديل المواديل المواديل المواديل المواديل ويوما يم التواديل المواديل الموا

سيد هي گويدري أر أساع (يون ميل و باليانه من خالات فدر (يوني) و يونه آخر در املارم في مده الأخر در المويانة الهوية فيه يدر المورية اليون المويان اليون المويان اليون المويان اليون المويان اليون الالوموسوورات اليون الموي الهذر في المورية المويان اليون المويان المويان المويان المويان اليون المويان المويا

أما الفروق الفردية، فقد ألمحت إليها يحوث التشريح المصبي في سطور عديدة. فقلى سيفل المثال، أيّد ثلث الفروق الهجت الذي يقان بين المجدوعات الأكثر إيدامًا ولأول إبدامًا (Carlson et al. 2002) والبحث في مجال الجين المدشح الأول الفتكم عنا مترفة "متيال" (Policible) ألا إلى إن نفرض أنه كلما كانت القشرة الأمامية أكثر تباهة وشاشة،

116 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

كانت أقدر على التلاعب بتجمعات جديدة من الأشهاء المخرّنَة" (ص٣). وهذا يوحي بوجود القروق القردية، ويحدد المبلية التألفية التي تاقشناها سابتًا.

كان أخريديًا" ((۱۰۰۰) ولمشاط في سيالة القبل المصابية والدرية هذه لدن بين الطبرة والإرابة وقال إن يسل الأضافية يتكون تن أحضاء أكثر منا يتكون بن الأمر بان السرطة والإنباء يشدكان وطاق سبينة بمشاط القبرية في مطبقاً للصدارة الشيرة السيام السيام المواجعة ((والمجاهدة المساورة المواجعة المالية المساورة المالية المساورة المواجعة المالية المساورة المالية المالية المالية المالية المساورة المالية المالية المساورة المالية المالية المساورة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المساورة المالية المالية المساورة المالية الم

أسا السواح (المربقة مي ۱۳۱۳) و Power, 1993 (Power, 1996) (Power, 1994) من المربقة المستخدم و التناوية المربقة المربقة المستخدم و التناوية المربقة المربقة

ربعت بعد سائل حول دو الهم والإمام و بثن التدريع السميد التر بعن من واقعة هذه أمثل "شدوهرد" ووقاته (يد القدار) مامامور (۱۰۰۰) عموم الاقرار الصافة وليسمية بصيارة الرمامية ولما إصحاباً بلياً (في لما يامه المامة المراكب والحرب وسوم المراكب المستقيل الموامل المواملة المراكبة المستقد الاقرارة المراكبة في المراكبة الم العامة المراكبة أمر المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المستقد المراكبة الم

الله أنه "أخرية" (٢٠٠١) أن "المنصفة (لإنمان يستخد في خلاف الهي تصبيلاً (من ٢٠٠١) وزكته لمع إلى إن شبطًا ما قد يستخد فإن الهو اليهم يسيدار أنه ينهي (أنها من "للمنظلة") لللها المنطقة من المنطقة من المنطقة المنطقة

وكثيرًا ما يسهم الاستيمبار والحضائة في التفكير الإبدامي، وهما يتطلبان تشامًا على مستوى اللاوعي، ولكن الاستيمبار لا يحدث إلا إذا مغلت الفكر أو الحل إلى الإدراك الوامي، وهذه بالتشيط مي لحيظة " ويحدثها" (لحطة الانسطان أو الإجهاب) وهي التمطة التي تشق الشكرة هيها طريقها إلى الإدراف الوامي، تكن هذه الشكرة قد تقلل ترفيح ليمض الوقت لتحت مستوى الوعي مستقيدة من تصمى الرفاية، وهنا مرض "أخروير" ((١٩١٨ م.) بيانات تشقل بالنمية التي تحدث قبل كل خردة" (ورساع" ووسلما بالها طبيقة بوسند (الشرق رونيين) - (١٩١١ م. ١٩١٠) . ومكذا، يرى "ميتويلش" (٢٠٠١) من (١٠١١) أن

كما يدور جدل أيضًا حول الومي والناوعي، وحول الإبداع الاستثنائي، والإبداع الاعتبادي، ومع ذلك، فإن البحث في مجال الإبداع بهيد الفرصيتين المطولتين الأنيتين (1) إن الدماع البشري يدعم أنواعًا مختفة من الإبداع، و(1) الأدمقة البشرية تستشفة فتر أنماطًا مختفة من الإبدام.

تقد ساعد تلخيص بحوث الدورثات والإيداع على فهم مسألة المسيبات، وهذا المتطور السيبي يشمل تطرية النشوء والارتفاء ، فالدعاع وأسمه الجينية نتاج الشفوط التطورية (Jerison, 1974). وسوف تناطق نظرية التطور في الفصل التالي





المنظور الصحي والإكلينيكي Health and Clinical Perspectives

(برنست هیمنمون به LAA: Ernest Hemingway به میمنمونی) (دیاد خرانسیس من کتاب بولت Crick Francis, Bolt دیاد (بابلو بیگانیو Philosophy Picasto) مشتیس من کار ۱۹۸۱، دیر۲۱).

"كنذ يتكهة المدراج، هذه هي الطريق" "كل تصرف إجازتي هو قبل كل شيء تصرف قدميري"

"السعادة من أندر الأشياء التي أمرها عند الأذكياء"

الهنظم المنقدم The Mad Genius Controversy بمالية المهتري المجاون

Affective Disorders الاشمارايات الوجدالية Emotional Creativity الإيراع العاشني الإيراع العاشني

Suicide "Writers Die Young" "الأرباء والكتاب مواليد ميكان ميكان مواليد م

"The Price of Greatness" "أمن الطبقة" "The Price of Greatness" إلى الطبقة السيامة Immune System Efficiency

التوتر Stress Anxiety

العدوان والجريمة Psychosis

الفصام Special Populations مجتمعات خاصة

اشطريات نقص الانتياء وفرط التشاط ADHD-Attention Deficit Hyperactive Disorder ADHD ا الإماقات الوسدية

Adaptability عزيت

تحقيق الذات Self-Actualization



NTRODUCTION

يسل بقيار فيه الرابخ الاور مقار أسوال من كان منا ما المناسبة في خلال المستحدة المناسبة الدولية (في المستحدة الموسال اليوم في السيارة أو مثل الشعرية (أو مثل المناسبية أو المستحدة) من ألم ليميان بدر من بقياً مناسبية أن ألا الذين في معيناً). وفي المشتخة بدرس الترويخ معيناً أو المستحديث المناسبية المناسبة المناسبة

كن والحرر الكار خطود هم القالي بطارة والتواج المسحة ذهان الإنجاب المدينين المقاورين خابان المرحل. يستقد أنوانية من الأخراض القندية من الأخراض البدلية وستلقش بقدة الصفل بحيرة المتافقات المستقلة بين الإنجاب و وكل من الصحة القندية والصحة البدلية وكل سادري فإن الديان المتافقة التي تقديل بالدومية والإزاع فيراها بطرق بشرع لللك بمجروبة مشتبة من الأخراض والمشكلات بين فقد سود ذي المثال الدومية والإدامية بمكان أن تصعم في

رسيمية مذا النصل من الأسكة الثانية على فارق الإرام على معاد قايلة إيمانية على له معة المساه البريلة الإنهائية كل يطلقة الإربية حسن المساكلة إنشار أنسان المرز وإثنا الرواية والشيارية على المساكلة المساكلة المرز أم أن الإنهام هو سبن المساكلة على وإلى الإنهاء في المساكلة أم وإلى الصحة في الإربيانية عا مثلاثة المتور بالشارك إلى المرامين مجرد عدد قبل وفي الشاركة بالبحد عليا هو ألم مدة الأسكة، ويدمى جدلية "المهادي المجاون"، قبل كل الميدمين مجرد عدد قبل

الاضطرابات الوجدانية

قد ليت الدينس (Andreasen, 1997) من سب ماية من التخدل الدينة لدور التحدار الده القالم الله القالم الله. القالم ا هي ارساد (1920 بالازياء، ورجيت مزيزاً خاصًا الاضطراب القالم والاقوالة التعلب التي تصعف بستوان الاقابالية و هريمة من التألية ويقال العالم التا التقالم القالم في دراسات بالبنون (1997 (1980) العالم الاستوان المرابع على ا مجموعة عن الكتاب إن نقرة (السنوان الكتابية) التربية بهمة جأد وسوف نبو إنهاء مرازاً في هذا العصل (تعالم أيضًا

المربع اءا

العبقري المجنون The Mad Genius

. Becker, 1978) بين انتسطرابات المراج والإيساع الشلاحظة والتشاهدة منذ زمن طويل (Becker, 1978). ويقد إنسانية المجلوبات (Gecker, 2000-2001). وتقول كليز من الباطين "بساية المبتري المجلوب نظراً الوجود مشكلات (مراضق معتقلة وأن مقاله أسقة كبرة من المبدعين الأسحاد. إن الجدل مول ذلك شبهم، كما يتغير في الاقدامات الألفاء.

- "كل الذين برَّزوا في القلسفة والسياسة، والشمر والذن كالوا ينزعون نحو السوداوية" أرسطو.
- "يكاد الأذكياء انطام أن يتعاقدا مع الجنون. ولا يفصلهما سوى خطرطيع" جون درايان، مسرمي بريطاني (١٤٢١-١٩٠٠).
- ه "لا يعلن ميدي فد من تسبه جنون" سينيكا فاؤم 10 ب. - "كل غرب مقيم هي هذا النائم يألي من المسابيين هم وسمع الذين أوجدوا الأديان، وكاروا أيوع المولفات السيسيفية".
 - «Істіў чёта» (доў. Доў. Серыя доў. Обор вамод ва Останова до доў вака за вака васта в — «Істіў чёта» (доў.)
 - "الدجلون، والعاشق, والشاهر كلهم من سنج الخيال" ولهم شكدبير حام لهاة سيف.
- "إن الهيم الزراعي الذي يسحب مرس السي قد يطلق الطان احت طروف معيلة لقول تكون من موته عليدة بالل أنمات القدم.
 وضعيدًا، قد يستنام الإيداع الغلي قلضهات الدولانة، أو الأمز جاء ويخاصة للتشاف القمري، وذلك من خلال اسهيل القميير، القدي،
 ومعليطة معرز معين". " اميل كل لهين، ١٩٦١ ١٩٧١ مي؟؟ مقارس عن يعزيعرا ويعيح " قيد النشر).

وقد قارن توضيغ (Ludwig, 1995, p. 138) بين مجالات پيرامية مختلة ، فوجد أن اتقابة أعلى ما تكون عند الشعراء (۲۷۷) ، وكتما أيضًا عاشة شائعة بين كتأب الروايات الخيالية (۲۸۰) واقتلانين (۲۸۰)، والكتاب غير الروائيين (۲۱۰) ، والمؤلفين والموسيقيين (۲۱٪) ، أما أهراد الجيش الذين شمايم البحث الاستكشافي، نقم يمانوا من الكابة فط.

ي المياني المساعة الرسامة أن الأور المورة والبادية با منا القرارة أن أنها المالة البادية المساعة بالمراقع.
يقد المراقع الميانية المراقع الميانية ا

إن الجهود الإبداعية قد توفر حالة من التنفيس "Cotharsis" ومن المحتمل أن الكآية (أو أي اعتمارات تنسي) تفت إذا بتي المرد مضفولاً، وهذا محجج لاسها إذا كان يسمب عليه مواجهة الاضطراب بتير ذلك (Uones et al. 1997). وقد توفر الجهود الإبدامية تلتشخص الكتاب متدًا للهروب أو الاسترخاء.

فروق المجال في الأمراض النفسية Domain Differences in Psychopathology

ستين الفروق هي المبالات التي يتلفتها أنب الإرباع ، عكار . (Baer, 1998; Flucker, 2000) في دراسات الأمراض التقسية رقد الوحامة مداة الدروة مقد تردي بيد (الطاقيان دراسطي) ويدرخي ويكار و رويان (Willikower & Witthioner, (1995) في القسال الخامين، داريطًا ، فلصلاً من أمراض الكالية البشرية "Homon melanchoicu"، كما يعرض لويفية (1995) (Will الدرقة المجالات بككر الراشع وموضوعي في دراسته الأرسايية المستويفة.

الوجدان والمزاج AFFECT AND MOOD

يش وليدار در السادة في عاصر الدري محفق (في درايدا في الدرية (1965 الانتجاب الإنهادية (1965 الانتجاب الإنهادية ا ولي والميان ويوزير في الاستطارية المواجهة في العالى معلى المواجهة في الهو يستقان الانتجاب الأولى الدراية الدرا ويوزير ويوزير الإنهادي اليونيا اليونيان المواجهة في المواجهة في المواجهة المواجهة الدراية الدراية الدراية الدراية يعلى المهام مستقدم بن الدراية المهابة ويعلم المهام المواجهة في الانتجابة ويشارة (Gaulmann, 2003).

رسد أن مقال المبارأ الممار المبارأ المبارأ الرفاق (مبارأ) حراس (مبارة) أون المبارة المبارة المبارة (مبارة) (مبارة المبارة (مبارة المبارة (مبارة المبارة المبا

وقد قرق الاوضان (۲۰۰۱) عقرير سيده من اسراية النسخة الدياع الإرجابي (متلاً جاوزيجاني، المالاً بوزيريط. (۱۹۷۷) وقت طريق من المنافق الدياع الموريط (۱۹۷۶) وقت طريق من المنافق ال

124 الإيداع ، نظرياته وموضوعاته القصل الرابع

ريكان بيد أن أشنا الأفراد مددًا من الأهار، بدا العراج السلمي في نصح أفضل وفشر كالوطان (٢٠٠٣) ولك يتوايد "كلد أشرز الشناركان دو العراج الإنهابي وعدل العالى منها الإنتاج السيار سيامة طوق طهم دو العراج العمادي والسيار فم الإنتاج المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابعة المنابعة لأدامي ألو المنابعة والمرابعة المنابعة الم

المريع ٢١٤

التشابه الجزئي والاضطرابات النفسية Fractals and Psychological Disturbance

مشمو ليمون (1970) إليهم (1970) (الجريف) "Teledining a (الجريف)" (1960) "Teledining a ((1970) "Teledining a ((

سويون الوجدان أسيانًا مفتامًا الذاكرة والتداميات التي هي نتسها مرتبطة بالتواطف، وقد يكون هذا التأثير مامًا، سبب يوار يوافق (١٨٨١) يسهد أن استالات الوجدانية فقل كل شهد هي التذاكرة له ملافة برائد الانتفادا المام، وكما يقول "رس" (" أشايد" (" المنافقة المنافقة المنافقة بالمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة في الترافقة المنافقة ا التواجع والتداعيات (لذاكرة الذلك فإن ماشة ميلة فوصدا قد ملافقة لمنافقة المنافقة التنافقة المنافقة ا

ومقاله تشمير آخر بطفائل من العملية المنسب لأقر الدولي و يمكن ليسيعة الإقوائل الإذا تو الانام بسدأ الشخص مشاهرة أو يضعها «أقالية يسيع ميرخط القاميات (الاوليامية وقال بولان أوس (" أشابلاً، "إلى من خالف اليام «الأكار أو اعترات سهل تعولها ، ويكم القاريات (Siotr Billishert, 2001)، أن الأنهاء استامتها في طبيعة أن "التنقط بالمنطقة" تتوع كان مصدد توقا مميثاً: عند القامة المنطقة الإنسانية الإنسانية المنطقة في طبيعها أن "التنقط بالمنطقة" تتوع كان مصدد توقا مميثاً:

م بحث "رس" و "مافير" فاير الدواج من خلال دواسة المهال العمام (الفائدار) الذي يطهر هي أصاب أطفاق التصليق الأول والثاني الاستاليون وهي قولت المواطنة والاستالات التي طور هي المائية المسينة على الموسور الأطفاق وهم ياميون المواطنة وهي المواطنة الاستالية وهي المسينة والمهم المسينة وهي المؤلفة الطبيعة المواطنة من شكار الم والمهم المعالمين وهو أصافة الاستالية وهي وأحف البيانيات إلىنا المؤلفة ال روية ليها أنه أنها سائل بشدا الومان أن الانتقال في التراق في التراق في التي تقد يقدم بليد ملاسمين.

ومن المسائل الومان المسائل المسائ

التبلُّد العاطفي (الأليكسيتميا) Alexithemia

الأمينيسية على الطلقة المتخلفة ويشها أهل غياء الرفاع أن السرم من البواطة ويسب الحق ويظافة المتخلفة والمستاب المواقع والمنافة ويسب المواقع والمنافة المؤتم المنافة المؤتم من "الإسكيمية" يضمن أم المنافة المؤتم المنافة المؤتم من "المنافة المؤتم من الدينا المنافة المؤتم من المؤتم المنافة المؤتم المنافقة المؤتم المنافقة المؤتم المنافقة المؤتم المنافقة المؤتم المنافقة المنافقة المؤتم المنافقة المنافقة المؤتم المنافقة المنافقة المؤتم المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المؤتم المنافقة المنافقة

المريع ٢٠١

الإبداع العاطفي Emotional Creativity

برقل عرب الاین اعظیر آن شدر الاین مراسع المین الدور الموسط الوس بیشا بیشا بیشا رسال بیشان بردا برداد الاین ا مسهول سیلیدا الله الاین اعظیر مدارج الدور الدین الاین الاین الاین الاین الاین الدین الدی

لمن كان مورو (لاين العني ميكار اليراد (المان العيان الطواحة المطالق المنافع المياة المؤاجة المؤاجة المواجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة المؤاجة (المؤاجة (1945 Adones 1995) إلى المؤاجة (المؤاجة المؤاجة (المؤاجة (المؤ

126 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

SUICIDE

تؤدي الكابة إلى ما هو أكثر من الوهرة فقد تكون ممينة أحيانًا، وهي في حد ذاتها لا تلتق الناس، ولكن لها تشاعبات سيئة تتمثل في إزدياد احتمالات الانتصار حين يكون المرء مكتبًا، ويرى علماء اللفس أن الكأبة مؤشر على الانتحار (وهذا صحيح بالنسبة لتكأبة الكابينيكية، وليس العالة المزاجهة اليومية).

وقت هريز من أن الانتخار يكل في إضافه العمالت المبعدة في برنات استهدا أمراها المهم (1410).

وقال المراكز من المراكز المراكز وقال المواثر المراكز المر

tit agent

معدلات الموت والانتحار Suicide and Death Rates

يد التقدار أحد الأد أسيد النوب فيها إن الأد يونياً دن حرض الإداد وبرائع القروط من من الدارين. يو مسئل من " الحال في 20 " الحال الله التقديد النوا الله القريط الله المناطق الما الاختلاط الله الاحتمال الداري الله مناطق المناطق المناطق الله المسئل (1972)، قرار أمارين الأيضا المسئل (1972)، فقرار الدارية (1980) المناطقة (-7) التشكير التاليف (1972)، فقرار الاستفاد إلى المناطقة المناط

يش مرجعة العبد المساقة العبدة المالية القول إلى الإنتازية (1 داخرة) "ألق الموادي من المرادي من المرادي من المر أولها العبدة عامة المراكزية المراك

التحيرُ الذي شوَّه الاحصاليات المتعلقة بالانتحار والإبداع Blases Distorting Statistics About Suicide & Creativity

ملك بحض التجرأ قالي في يقول إصطباطنا من الاستمار والإدامي أواقد في الانتصار "ميلونا في اردا" يسول الاردا" يسول وفي يسمب تاكر طلالة التمام الأمام المحدودين وكان مثالث أشكا كليز دعايار دعائز الديدين التردين الانتران الم تشر يعاولوا الانتمار فالى المتشرف مشكل ما الانتمام فيزاً منا السامة بين المورداً الدين الما التروي الياس الوجودين المرادوة المنتماء التناكر في المرادين عدو يلز البيان ويمان الميان الموددين هذا التروي وأن أويد أين أن شعوف

يرتيما الانتسان بالجلمات ميدة وترغات معرفية، وياتكاية أيضًا، فالميدمون يكونون مادة متنتجي الطول حتى باللسية للانتصار، فهم ملف الأقل، أقل ميلاً لإسمار الأطاعة في قرائهم (موبطية)، وقد نوعي التباهدانهم يتفكل الانتصار لـمحرد أن علولهم متنتخه وللل هذه الاحتكانية مشكلة في الأسياب النبلية (القبل الدور)، الذي الدورة ال

رقد امريت دراسته الذين على مباشح بالتنظيق هر فرارزين هند برسل إرتين يوقف (20 Michael et al. 1990). هم التنظيم في مبادا خذا بروا في مبادا تنظيم المبادات الم

عما و من السر (1993) أن الشناء موضات مطولة الاتشاء أكثر من الرسوان إلى مطولين السابط في السابط في ذلك كانت أن أن أن الرسوات بسب الاتضاء كانت أن بين تشدة الواق مشابس الاسراء (الطبق أيضًا اليستر ۱۹۷۰) و رقد أكبار البستر الى مسابط المترافق من الديمين المن فروا الاتضاء والمترافق الله يقول الديمية والأطرف والمنافق المترافق المترافق المترافق المترافق المترافق المترافق المترافق المترافق المترافق المتحام بالأمرافق المترافق المتحام المترافق المتحام الأمرافق المترافق المتحام المترافق المترافقة المتحام بالأمرافق المترافقة المتحام بالأمرافق المترافقة المتحام الأمرافق المترافقة المتحام بالأمرافق المترافقة المتحام بالأمرافقة المتحام الأمرافقة المتحام الأمرافقة المتحام الأمرافقة المتحام الأمرافقة المتحامة الأمرافقة المتحامة ال

جدول ١٠٤ ثمن العظمة: أساليب الانتجار بين ٢٠٠٠ شخصية بارزة

أول أكسيد الكربون	(Y)	(£)
السموم	(Y)	إطلاق التار (٦)
الشنق	(Y)	جرعات زائدة من المخدرات (١٨)
التنز من الجسور	(1)	
هرن غاز	(1)	
فتطع الرسغ	(1)	

جدول ٢:٤ الانتحار بين عينات الإبداع

رنست هيملجوي	جون بيريمان
زلين موترو	سيلتها بلاث
ن سكستون	هارت كرين
روش باركر	فيرجينيا وولف
بمي هيئدركس	آلان شيورنغ
اليس غوبان	مارك روتكو
ومان كابوت	جاك لندن

هذا ويهم أيضا من السي بسيط با سيطة المقاما أن التكثير والقياني في الغريج و أن الأخصاص بن المكتليين في المكتليين غير والفين وقد هم نيز والي (Oldine & Porters, 1902 من المواجه التي الما يون أن أن المكتلية من المراحلة من المنافط الم

وف استخدم البناطان تعدين معدد البرنالي ويبدأ الكافح، وهذا من مؤارف من المشكلات المنطقة عا استخداء أيها "خديارات منطقة الكفور الإيامية إن للطر العمال اللاياح إن من أثم العساسات فوارث اليقول مربعة منطقة إنساني إلى حالة اليأس والاستطاح، الله يقم من الكفور في الانتخار الكل أن القوائد أخذت في العسياس علا معم العربية الأسا إلى حالة اليأس الانتظام في الانتخار كون مؤقفاً علدما لا والدعلاقة الشخص في توليد عدد كليو من الشكالات، واكله لا كانون هم الوائد من لماني منافعة

للد ساعد موجده الميل التقريفة في القرائد الأجواب من الدول القريفة في المد مثل مقابل الكالم المرافقة في المؤافة الميل الكالم المؤافة ا

درد م² مي " ((الله) (ال

المشكلة، وحل المشكلة، وسوف تشرح مسألة توليد للمشكلة في الفصل الناسع، ولكن قبل أن تفادر موضوع الانتصار لا يد لقا من مقاشفة قضية الإبداع وطول العمر؛ فطول العمر؛ كالانتصار؛ يعطى ياهتمام الباحثين.

المربع 1:0

مشكلة العوامل السببية الخفية The Problem of Hidden Causal Factors

شما بعدة الرفاط الكارم من تشكير طالبًا عالي التاسب بنا بين هده من مشكل الطيل (المشكل المثابر طالك). أو شكلاً العتبرات السبية الطبقة التي تمن الشعرات الطالبًا عتباء يكون مقاف متيز شوق راحد أو يما يحيونها من كوليزات القرواء ونظر معاول واحد أو يحجونها عليها ، ويكون منه اليحت تدرية إنشاء المراجعة المستمري الخاص والمستمري الخاص والمستمري الخاص والمستمري الخاص والمستمرة على المساورة المستمرة المتاركة المتاركة المستمرة المتاركة المتاركة المتاركة المستمرة على المساورة المتاركة المستمرة المتاركة المساورة المستمرة المتاركة المستمرة المتاركة المساورة المستمرة المتاركة المستمرة المساورة المتاركة المستمرة المتاركة المساورة المستمرة المساورة المستمرة المساورة المستمرة المس

طول العمر Longevity

يتش الكأنب والأدباء أنفسهم أحياتًا بمشهم هيئتحر بسرهة، ويعشهم، بوعي أو من دون وعي، يقعل ذلك بيطء من خلال تدمير صحتهم الشخصية، الأمر الذي يؤدي إلى التثيجة ذاتها، على اتمدى اليميد على الأقل.

ونشير الأدلة من دراسة أرشيفية أخرى إلى أن "الكتّأب يمونن في عمر مركز" (كالرن ۱۹۸۱). وفي الواقع يتوفي الأدياء في صبر لماه الأفسر هي أعضار أسماب المهن الأخرى فقي ميلة كاون (۱۹۹۵) ، فإنه متوسط أسمار الأدياء ١/ ١، هاذا، وهاد بيمم في الترتيب الرسامون الكاريكانيروون (١/ ١/١هامًا) ، ثم تلاهم الموسيقيون (١/ ١٨ هامًا) ، فالمهندسون المعداريون (١/ ١/ هامًا)،

سول الخواف الموسوق والأسو والمشرق المراقع والقرام المواحد والمساورة المسرقة المراقع ا

والمسحة في بمن لهذا الاستخداء منا المسحورات التي تعلق عليها معلية تعديد التجاهات الأثر غير دراسة الدلالة بين الإيداع والمسحة في بمن لهذا القالية أن لسبب العربات المؤركة فإن كان الأمر كذات في المعل الإيدام في هو السبب ومتوسفة الأسبار القديم التقوية في يعان المستحداً ل تكون المستحداً ل كون المستحداً في الكون المعرفية أن المؤركة في الكون المؤركة في المؤركة في المؤركة في المؤركة المستحداً للمتحداً للمستحداً المستحداً للمتحداً للمستحداً المستحداً المستحداً للمستحداً المستحداً للمستحداً للمستحداً

يستم في القيد بنت من المكالات الدينة هي أيثاً تشايل ودين الخيص السول بدر القيداً بدكرًا . ويما المراكز أو يهمه فلي ميان الا عقاد برقية بزكرة الله المراكز الم

المريع 1:1

التعبير الناتي والصحة Self-Expression and Health

الميز الجاهدة المعالدة المرافقة الأساسة الميز المساطقة الميز المتعالدة المساطقة الم

التوتر STRESS

في بيدو النصور الشركية للمثانية أما والمتطلق المساقيدية بمن مسكون ويشا الأولان المساقيدية المتطاق المتطاق المت إن يشكل الشركة المتطاق المتطا

وقد وجد نيكول ولونج (Nicol & Long, 1996) ما يدعم هذا المنظور في عيلة من هواة الموسيقى حيث ارتبطت المستورات العليا من الإبداع بستورات متخفضة من التوثر، ومن اللاؤت تقطر أن هذه التنبجة لم تصدق على العينات التي عوليت بالموسيقى، وككنهما وسفا التنكير الإبداعي بأنه مصدر من مصادر التياهد.

ركاء والديل في أمن الإمارة والمساحرة ولذلك الكلا معلم ويكان والرجاعية الوجهات القر فيها التقر في المساحرة ولما والمراحدة المنتخذ الموقع الكلو (1968) والإين الإين الجينة أول والمسيحية والمناطق الإمن المواجها إلى المواجها و أولاً إلى العرب من المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة الأطاعة من المناطقة المناطق

ويتنق هذا التقسير مع نتائج البحث في مجال الفسارة القلسية، والوسم الذي يامسل بالمبدع أحياً! (رويفسن ورنكو، ١٩٩٣)، كما أن هذا القسير يتفق مع إحدى السمات الجوهرية للأرباع (القر الفصال التأسع)، وهي المساسية التي تجامل المدعدين أكان ترضأ لا روز الفيل الوزيرة، إضافة إلى أنها لتشكمه نمو الخبرات الإندامية، وقسير هذه الخبرات.

ریافت شرق ادر است (۱۹ مید سال ۱۹ موسد مین (۱۹ مین ۱۹۵۵) هذار همیده این ام موسد (۱۹ مید ۱۹۵۵) می ام در موسد است سبق المحدم بیشتر با است با در سال می امل است با در این امواد است از امراد این اموراد است با در اموراد است با در مع امراد امراد امراد امراد امیدا امراد بدلین آن این امراد امراد

132 الإبداع: نظرياته وموضوعاته س الفصل الرابع

من التفكير في تعبير متطور ربط الإبداع بأمراش واشطرابات مبيلة؛ كما يوضح في الوقت تفسه، كيف يمكن ربطه بأشاط معيلة من الصحة، بسوف تعبد لهذا الموضوع لاحقًا في مذا القصل.

لقد اعتقد رنكو (فهد النشر) أن العمليات العموفية التي تتوسط بين العوادث الموضوعية والسير التوار شيع من القطريات البنائية العموفة ، كاظرية بياهيه (۱۹۸۰ ، ۱۹۷۱)، وقد تعلق كارمون ورنكو (۱۹۹۱) من هذه المقولة باستخدام اختيارات التلكي الشاهري الثان ، حيث البناخذة النباس التوار مقايس العرادات الموضوعية وماطوس "المشاطفات أو المشاهرات".

أمثلة للحوادث: سلّم التوتر والمشاجرات Examples of Events: Scale of Stress and Hassles

التوتر بيارة من ردة نبل، أو هو فقل في التأليف، ويقاس أسيانًا من خلال تنعمس التاريخ الشخصي، أو من خلال سوال الشخص من عدد الطول الدائل أصل بها طويقرًا، ويقطر أسابًا في أنها أنقوز كعديد يوب، فيقاس سوال الشخص من المشايقات والشاهر إن المستور كارد مام السير والمؤيرًا، ويقطر على السياس به لمال البناء خارج النافذة، والمقاطعات الدعررة، والعطاع النافر في أنف المنظمة العالمية - كالأرهد في العديد المشاهدة ودينا الاعداد أن بعض المشاهدات.

القلق ANXIETY

بيش القال أو يوم هذا با مريبة الإسان (دي ١٧٠٠) يمينا والقال (دي مناسبة القال التأويل في القالي (دي الروايل والأداء الارساس الارساس العبد (الواقع الميان الفائلة القالية المناسبة (الطاقة الاطاقة العالم الاستان الميان الميان ا التراس الها درقة العربة دورة عربي منزاً الامريبان في دورة الها تعراض الميان الميان

إن مدا براي مداره . التاب من شدر المنا به المنا به المنا السلام المنا السياد (سيد، (الأوسامية) . (المناطقة) . (المناطقة

التفكير العابر للمنطق والإبداع Translogical Thinking and Creativity

وسد بواشر 2 (۱۳۰۰) نومیان در التنکه ((۱۳۵۵ مرد) و الاصابه الحالی المدادی ((در الورسای به مین پیش به برای موسی پیش در است. الاصابه مین الدین به مین الدین به این الدین به الدین الدین به این به این الدین به این به این الدین به این به این به این الدین به این به این الدین به این به این به این به این الدین به این به

ند ردن أمار ساقة مراحة مبالد منظرة إلا أرسطة هد وما كارسن (Confisson, Zoo)، من السياق الساق من يعنى البيانات الورسطة إلى الأصفاص الآثار إيمانا ياريم هادر من اللان أشد من الأصفاص الأي إيدانا، وين السياق إلى أن الأصفاص الأخار دو من الرائح عالمي استعمارا إليانات عامياً كان من الأصفاص الأقل الدور ويال أواد الصموريين تقام دونين المنظم فدالا الاستراتيات ويقد الروافع التي الكند منها باحد سيد ويظاف (Gentlin et al. (1990).

الكلفة النفسية للإبداع Psychic Costs of Creativity

إن للإبداع في بعض الأحيان كنه تنسية (وواسون ورنكو ١٩٠٦) . فلأشياء الخلافة مي في التشجة أسيلة، وقد تكون غير عادية أو غير تقليدية. وقد يعترها البيطن أشياء مختلفة أو حتى غربية. وهذه الأشياء تعني أن التشخص يستطيع أن يلمسرف بطريقة إدارية، لركن قد يكون لالقد معد ألمارت بما شر ذلك القدن القسيل (العاطش).

رش طن سيد وليل (Romith & Armer, 1997) من الدواسة مثيات القروب ولهنا عليها مصابق أطدو الدوان المتابع "Sila والمتابع الدوان في تعدير القروب المساوية ولا من الدوان الدوان الدوان الدوان الدوان الدوان التهان يشكل في إلا إليان المثلثاً من الدوان العدول المسهدة، ويوما لا طريقة "سيدة" أديدة الدوان العالم الدوان ا تقريرة في الميليات التي تستمها في التي التسييرات إلى "تأموز الدوان الحسن". والبسيطة ذلك تقول أن الدوان المداد

تناول الكحول وتعاطي المخدرات ALCOHOLISM AND DRUG ABUSE

كثيرًا ما يقارن الباحثون التوثر والثلق بالكمول والمعدرك الأخرى، فقد جد توضع (۱۹۹۵، ۱۳۵۰) هي دراسته الأرضية التي دكرناما أثناء أن ٢٠٠ من المالين هي السمور كالواجئوانية الكمول مدتم الكلمان الروائيون المالين المو (13: ١٠ من على القرار)، ولكن ذكات المنافع كان الراق الي الميشر إن المالين في الشور المسابقية، والمؤلم الإحتاجة المسابقة الإحتجامية (حداثة / 12 كليلة على الواقع (1410 مرة؟) معلاقة مسؤلام والمنافع المسابقة التي

134 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

أكثرها خيوفًا بين الموسيقيين (277). «لاهم المانون هي السبر» «الرواتيون «الشعرا» (277) × على التوالي). ويبدو عظامريًا أن التكتشين، والرياضيين، وأفراد الجيش لم يشاطوا المخدرات هذا أو أن هذا لم يرد هي البيانات التخصية). أما فيوين (Goodwin, 1993) هند و جد أن الكَثْنَا على المتحدوس على المتحدوس بينا وجد "ثول" روفة (1990 - 1984) بينز الألاف على جد أساس جلي وزائر المناطقة.

بالتأثير فروها التيمين إلكان المتعادد الوقاية التيمين الكران الأبيان المتعادلة المساورة المران طبيرها التيمين المران طبيرها التيمين المران المتعادلة المتعا

مراحل العملية الإبداعية Phases in the Creative Process

يعتب كثير من البحوث المتطلة بتأثير الكمول من تصور والاس (Wallace, 1926) تتحلية الإيدامية التي تبدأ بيرحلة الإيماء، ثم تلقل إلى مراحل المصلفة فالاستيمبار، فالتمثل "Weification"، وبع أن هذا النوونج شايم جدًّا، إلا أنه يشجم مع كافر من تتأثيج البحوك المعاصرة حول العلية الإيدامية (رنكو، ٢٠٠١).

العمليات الأولية والثانوية Primary and Secondary Processes

تعد معرفة العبلية الأولية خبرة عنام العباد لدى كارون من الناس، وتعبير بتنام مشكل وغير منطق من النسور التي قد يقد أم تطوره عن سيافيا العالمي، هد تطوي على محتوى علي المناشة، ويعامداً "الجنس والسروا" [1993] Helson, 1994 (26) ويمكن المبنية الأولية القرار والشهوة الجنسية والأطار الواساتية المبادئ العالمية التاليوية على أحاسة ويقتل وتسر وقدًا المتوابعة القلامية "وأحبات الخارات") كما أنها والعباد والسراة وتسلم والسراة ووقائل السياد

الفصل الرابع

قاله مدين الموام لات الساعة مع الموسوق إذه المرح أسياسي "بولالة إلى التمريا على مدينة علما المراح المراح الموا إلى إلما المراح المراح

العملية الأولية والعملية الثانوية PRIMARY AND SECONDARY PROCESS

لتلك لاحظت أن دراسات الإبراع والصمكة الصطفاة قد تتاؤسه الصرية الناجمة عن الصفية الأولية , بنا هي ذلك دراسات الكمول والقلق, هذا هي هذه الصابة الأولية؟ وكيف تختلف من العملية الثانوية؟ وما الدور الذي تصطلع به كل ملهما هي مجال الإيداع؟

ي إنساج الأولية عمل بالمناح المراح المالة إلى الإنها إذا عادهم الموقولة ومتموز والمورض الإنهافي أن المناطقة ال التقول والمناطقة إلى الأمرية المناطقة المناط

قد أوضح "بارتيدنيا" ("بيني" (Martindale & Dalley, 1996) أن العبلية الأولية لتصل يتباعد مدامي الكلمات eages (من المراجد) Word Association remoteness) بالمواجعة المستوى الإيرام في القصص التي كلها أفراد البيلة. كما التعلق أيضًا بالدرجات التي تم تصميلها على المثيار التأكير التباعدي (أي الاستمالات)، وكذلك بالنمل العلي والمقالات التي تصف ذلك العلل القبل (مارتيديل ويدافعه ١٩٨٠).

ويمت. الأشخاص الأقل إبداغاً أسامًا على العلية الثانية (مارليديا). 1949) فقد يكيلون (أي يقدمون) العلية ويقيد بشكل هذال لأقيا عنواتها ويفير مقصيطة وبالثاني قد يلوضه كثير من الأفكار الإبداعية ولكن اليميل ربما كان أسوأ لأنه قد يكون مراسمة الكانية. يستخدم الصلية الثانية. در المنا الأولة 1 العنى المقدم بميتين كل عاليه باعتها بمتعاطية وليناً عنوا في البحث المن المنا المنا المنا الم وليناً المنا المنا العن المنا ال

المربع ٢:٤

مفاهيم فرويد التي استخدمت في دراسات الإبداع Freudian Concepts Used in Studies of Creativity

مثان مدارطة لطبقة هي اعتراف هرويد بأنه "يفتد يوط طبيعة الانجاز الإيداعي من ملان التحفيل القدسي"، وحتى "قبل معرف الأرابية يجب أن يقبل المحلل القدسي سلام" (الطر علامترة ١٩٧٠، من ٢١)، ثم يكنب هرويد من الإيداع إلا الدارة مع أنه كارس وفال ميمية أكبرين لمراسلة التان واللطاقة والقائمة، وكمن المفارقة هذا في أن كثيرًا من أشكاري أيساطة إلى المديلة اليفول التانية أستخدم في دراسات الإيداع

الأولية والتلاثيرة استخدم في دراسك: الإيداع. لقد كتب قرويد من الشمر والفن- وخلص إلى أن التسامي كايزًا ما يكون حافزًا للمبل الإيدامي. وهذا التسامي يحدث عليما يجد الميدع تبيزًا مقبولاً أجتهاميًا لعطياته ورغياته غير الوامية.

إن التنهيس "Catharsis" في يسام هي التطبيق من الوزير القسمي وقد ميز "سيكرانديها لي" (Cakteentmihaly). 1988) بن بين الأسابة القليسية، وهي على فتي يقير منع الرساس في قاله المطلة، وبين الأسابة المرابة المقدة القنسية، التي تسخيم بريارة، وربيا ما تبير درياب الطبرة المرابطية الميلومة في الإنا قابورة في إذا العالية المرابطية المرابطية المرابطية الميلومة في إذا العالية المرابطية عندما والمرابطية المرابطية المرا

ستانه المدينة والموقع القريرة الولازمية الوليدية المستان المراجعة المدينة والمستان المراجعة المراجعة المستان ا والمشاة والوالم والراجعة المراجعة الولازمية المستان المراجعة المستان المراجعة والمستان الولادات المراجعة والمراجعة المراجعة ا

غيره تقريرة التجليل التفسير بالفنون (يتكرّ طاين: ١٠١٠ ، القصل المقادر). ويطيبها السال البيف المتواولة لوا يوش أن السال إيام يما تحر الله أن الميركة (Wiederland, 1973) (Wiederland, 1973) المسلم على الإيراء بالإسباء على التيام فيذ راد الله كان أمد أكثر الله الله المتعاد طبول السال المستم علامة عن ميث التواجد هي شويد التوجهات السكانية في الولايات التعدد وما يدمى "طبيعونية أسيركا" (Leston, 1984) (Preston, 1984)

للد ها "رحاله" أ" فيهيا " Welds & Vermental" يوليها عين جل بيليا الأولية التعالى في صليعاً الأولية ويوليها عين العالى 1965 من على يعلن المولية الله المولية المولية المولية المولية المولية المولية المولية المولية المولية ال الإدامة والقد العالم المولية ا صور رمزية مشيولة اجتماعيًا. تستدعي "الأنبا" هي هذه العملية نشكيلة من ألهات التفكير وصوره التي تستثرم معليات التفكير التقانوية الموجهة نحو الواقعية" (مرعة)، وقد وجد "أهريوك" و" تودك" أن الأمقال الذين أحرزوا درجات عالية على اختيار "توراني" للتفكير الإبداعي أشهروا مقدارًا أكبر من عمليات التفكير الأولية، وتراجعًا أكبر هي متدمة الأنا.

وهد أستحدثت أساليب التقييم التحولات التي تحدث بين المطيئات الأولية والقاتوية. استغدم فيها مفايس إستاهاية مثل اختيارات تداعي الكفاعات فقد استخدم واياد (Wild, 1965) مثلاً: اختيار تداعي الكلمات إلى جائب مهمة تصنيف الأشياء، هوجد عددًا كبيرًا من التحولات (من المطية الأولية إلى القانوية وبالمكس) بين أقراد عينة من طلاب التقون.

المادقان ("Tild "Section " المواقع التي الإن الدول المسلم المستحي " لسير الإن " "Tild " (" Tild " " " " " " " المستحية " لسير الان المستحية المستحية " المواقع المستحية " المواقع المستحية " المواقع المواقع المستحية " المواقع المواقع المستحية " المواقع المواقع المستحية " المواقع المواقع

المربع ٨٠٤ التراجع في خدمة الأذا Regression in the Service of the Ego

ي احد أكد أنقا أهل العيد المن النسب هوم من الطول التي تقول أن البراء أن البراء يقسن راعام هي منه الا (كريب -14+) يحد التي يقول من من التي المن المن الدين أن من المن الدين المن الدين المن المن المن المن المن الدين المن ويضع والأهار المنافظة إلى المن المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة وكدا لمن يقول المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة الأولية الأولان وعن من طويسة الأولية المنافظة المنافظة

ويري "قوب" (Noppe, 1996) أن التراجع في خدمة الآنا هو نيمة من الأسانيت المعرفية. حيث أن العيدمين يستثيرون الكارمية وشعرتين، ذلك، حييل الفرود العلائية على الأنفاز الجهيدة كما قابل "نوب" هذا أيضًا مع القدم في خدمة الكان التي يمكن وصنه يأت تحرك" كبير مجموعة من الاستراتيجيك أمنظه واللافخلالية من أجل تعرير الالاصبال، وأختراق القيود" (حيالا).

بطالك نظرة لدول المساعلة الأولية والقائمة فقدس عبو 5 مربوباً من المراه السابق إلى الأخرية سد أن يعطى صور القائق قد يداً إنتظيمة الأولية، فم منتخام المسابك القائمة فدريجاً (100%, 100% هد يبدأ السابل القائم يشتقار خشمسة وليوفواته مردة ورفعه ما يتا أن ياسيه فوروجاً كالي وإنهاء وأقد والهابة تقسير النوبيج مرساق هذه القلرة عبد الأصار التي طرحت ألك أن أن العراض المشاعة مشخام شبيًا مشاعة من السلية الأولية والسابلة الثانية ((عائز 1970 سليلت، ورفاته – التنظر).

138 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

رفر میند "مقریشی (۱۹۷۳) بر بیانید اگر استیاد تازید را تقایی با انتها بیندری استان اشتمان اشتمان در به در مدر د این از در الاحت با این میان استان استان استیار شده بینا البریه ای این این این این این این این استیار استان بر بینان استیار استیار استیار استان استیار بینان استیار این استیار استیار

وملك يعنى الطورية المنابية كالشلط الذي تؤرك أفلار هذه مع مستون الإثارة ولكن مثاك السيرات بسيية أسليها أنون هذا أنار أخلياتها "(الانا) إلى الشلط قدار قدمان يعنى الى القالم المسيوع وقالي يسيب مستوال والمواقع الرائبية من هي فيديات الاستوان المنابية من القدام الواقع المائية المواقع الرائبية المنابية المواقع المراكبية المواقع المنابية الرائبية المنابية الرائبية المنابية الم

روقل طروقاً "مارفا مثل (۱۹۱۸) (بوصوب العهدة الأمامية التنافية التنافية التنافية الرسانية لم المواولة. هي سوقة الداخل التنافية الله يعلن أن يربع منه أنها من البيسر الإرامي أن الباسلية إلى الدينية ويقال الداخل الداخ تشامة المسوس الأمامية اللهاني لم على أن الداخل المن وابدا عالمي وقد المساحب "ما ويقولني" تخطيفاً والح الداخل (الا المنه طروعة أن والداخلة الداخل ليون من المواولة التي استخدمت EEG والتي تقارف (الإراد و يشامل قدرة الداخل المنافية الداخلة الداخلة

الكف المعرفي Cognitive Inhibition

يمكن تعريف كف المعرفة بأنه تقليص في الوظيفة التقنيذية (سئيلسن ورهائف» فيد اللشر). وهذا يمني أن الشخص يكون أقل تقابقًا في مرافية أفكاره. ويتوقع أن يقل اتفاده للقرارات ويطامية مدى ملا معة أفكاره. ومهما كان المستوى، وإن هذا الشخص سينكر بطريقة أقل تقييدًا، وأكثر إبدائيًا.

إن ما تأثيراً من المحتمل من المساقح المحافظ المحافظ المحافظ المساقح المساقح المساقح المحافظ ا

التوازن والعمل الأمثل لأجل الإبداع Balance and Optimal Functioning for Creativity

هناك على ما يبدو عدد كهير من الجوانب الإيدامية التي تتطلب رفع مسؤاها إلى الدرجة انتش حيث أن هناك توازناً بين التذكير التياهمي والشكير التفاري وبين المبليات الأولية والثانوية، وبين عدم الامتثال/ والتوافق، وبين التثقيد والخروج على التألوف، وبين الاستقلال والتعاون – وهذه بعض الأمثلة فقط.

وشد ظام برنتكي (gennity, 2000 - 2001) "إسراجمة أيضاف مديدة حول الهوائب المعرفية للإيمارة ومن ثمّ وصف نموزجمة المسيح العمرية بالذي يتأشرنان أن سوره دوجة انعراف مثل من التمامّ إنامارية المعاوضات أمر مشروري معالى الإيمامي، ويعين أن يمدينه هذا الانتجابات أوسع الويمي من خلال تقحمته بشكل كامل، أو في انجاء انشيش مجال الويمي، والتركيز الطبوط على القاسيل".

الذهان والذهائية PSYCHOSIS AND PSYCHOTICISM مع أن أكثر القصايا المسجية شورقاً في أنب الإيداع ربية تكون نقله التي شطوي على اضطرابات عاطية. إلا أن

مثانه المتاقبة العثاقية الأولية والمداور والفصارة المتعمل و أن إلى أول هذا أن حل امر القرائم الرسطين الرسطين م مطارات إلى الأول مقارضة المداولة المتعمل الأسلامية المراقة المتعمل الم

ولا بدلا ما قراد من الاطهار الباليون بين المجالات في منا المحدد هد ومن أقواهياً (۱۹۷۳ م. ۱۹۱۱) في مراحت (۱۹۷۰ م. ۱۹۱۱) في مراحت (۱۹۷۰ م. ۱۹۱۱ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۲ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۲ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۲ م. ۱۹۷۱ م. ۱۹۷۲ م. ۱۹۲ م. ۱۲ م. ۱۲

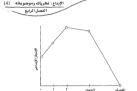
ومث الأمي من تعد مراكبون من المسترا بالت الطاهر والدورا في الكاملة المسينة (أي بين الأسافة العلمية .
والمشترا في المستقر المال المسترا المن المسترا المسترا

دور السحاق (دور لا در قارضها قال بيانية من الانساطية اللها في منافعة البواطرة، (الانترائية البناء بينا منافعة الموافقة البناء المنافعة الموافقة المنافعة ال

رفة أورد "قويما" (1949) وذيا استطراعات سياة يقومه "أدي تعسس ليترد (دائية المنطقة و رعد أنا له على أن 19 شمسية على الأول من كانو باعان من استطراب ماشما أشهروا معنا في تناملهم الإراسي من حياة ما من حياضية روات المجالة الانتظارات المنطقية وفيشل هذا العسن التائية العنول ويتاثياً على العالمات الكانانية ووقعاً الكانان ميداد أولناناً أو أدادة أحشناً" (سها11)، وقد أشار توضع إلى الدايا والعواقد العرضية التي توجد هي الكمول والعرب العندارة أدادة

ا الباسة (۲۰۰۰). حالة فاقد أمان تهريز مان (۲۰۰۰ - ۱۰۰) إذا كامل الأساس اليونومي الأرضي تستيد أنه المال المراضية وأضح أم الدراف بها معاطر من المراضية المن معال المالية من المال المراضية المالة المالية المالية المالية المالي الذي يمان أن يجون إلى المفاري نوسية في مقاطد المناطقة المناطقة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة من المناطقة المناطق

إن تناتج البعث العديث الذي أجراء "يترسون" ورهانه (Petrson et al. 2003) تدمم هذه التشرية في تقسير الذهان. فقد جدد هؤلاء البادؤون فولهم بأن النظم العصبية لدى المبدعين أكثر انفتاكنا على الدثيرات البيئية معن هم أقل إبداكا، ويوفر هذا القمط من الانفتاح للهبدع مقومات أكثر، وربعا سلسلة أكبر من الخيارات والتداعيان، ويزود وطيرات ذاتية أنش.



الشكل 111 شديكين للاتجار الإساسي مؤشر واحد أو طوشان بالم بالأجهو، ولكن الله لا يكون للعسام المنطوف (كاني ويطاف 11-11-11) ساس وسكايي - (۱۱-۱۱-۱۱) ساس وسكاييغ - ۱۱-۱۱-۱۱) أما البعدة المتأثل بالشخصية والبحث الإجرائي فقد ريطا الخارج القائلية، والمساسية، والإنتاج على الخيرة بالقائلية

راجيمان (باليفرت خاد الله) ما عاراي ۱۳۷۰ والأس ۱۳۷۲، ويقالهم الانتاج من الطرار المنطق من المدهد بيوانيط. به المستويات الديابات الكامل التي الانتخاص في دراسات كاريز من البدينين (إليسانه ۱۳۷۷)، وقد أيه إساساً للسعة استبارته الأساس الميناني في سلالات بطور هيا التأثير لورد الأدياب العالين بين مثلاثات السينسر، دوارد دراسات يوريون على الوارد دهايين من منظرته، إن الاستيانين بلهورن تقباراً أسيلاً دسال إلى العند الذي يجمله عدر والدي دياسات ليورانيات

الزينية والتفكير الشمولي والإبداع Zen, Overinclusive Thinking, and Creativity

يسح القائير الطبيق الطبر القضمي أن يقيان الأس الصرفية، وأن يكون رصفيفه بطائد الوار معم "الزيادة" "كلا "أن هذا الاتبيار أوليفة القطام يوني بران الإقلام يقائض من القائر المسمى وليس مذكال القائد المقدمة أن تشرق البرانة الاتفاري القيامية وقائد عن منا يطرفها المستويية، ولا قدام المواجع ورصة المؤلفة بموضة من العيادة والزياد القائد التقاريف وقائد عن منا يطرفهات الإطراق (Janges, 1989) بشأن الشهرة والوبي، منا رسفة أساعيد

ومن المبنع بأن تعرف ما وجده أوزشان (Eisenman, 1992) متدما درين أشطاشنا مسجونين ليمش الوقت، ومو أن السيخة الدائمين لديمية وإماح أشر درجة من الأطماعي الذين يعانون من الاضطرابات الساركية، وتكتبي مثا بالقول إن المجرون ميدمين، وتكن يطرق طيرة طورة الجداعات إدرين المفارقات المستعة أن كافرة امن المبدعين المعروفين قد فضوا بدا الوقت في المستوى كان تضرف في الدين بالدي

الفصل الرابع

المريع ادا

الجريمة والإبداع Crime and Creativity

قضى عدد من مشاهير النيدمين جزءًا من حياتهم في السجون أو أجبروا على تغيير مكان سكلهم بعد إدانتهم بيمض كم (وتسرف عن براور ١٩٩٠).

جرائم. (بتصرف عن براور، ۱۹۹۹			
1400			
Daniel Defo	دائييل ديلو	Oscar Wild	أوسكار وايلد
Brendan Behar	برندان مهان	Herman Melville	هيرمان ميلقيل
James Baldwi	جيسى بولدوين	Thomas Kyd	توماس كهد
Cervante	سيرفائتيس	Mandelstam	مانديلستام
Bertrand Russe	بيرترائد راسل	Dashiell Hammett	داشيل هاميت
John Ciellan	جون کاپلاند	Benjamin Jonson	يلجادين جونسون
Fransolse Voltain	هرانسواز فولتير	Fyodor Dostoyevsky	فيودور دوستويقسكي
John Bunyo	جون بالبان.	Marquis de Sade	ماركيس دي سايد
Thomas Mor	توماس مور	Henry David Thoreau	هتري دافيد تورو
John Donn	099 099	Ezra pound	إزرا باوند
Maxim Gork	ماكسيم غوركي	Milovan Djilas	مليوفان ديلاس
Have	alth	Wittgenstein	ويتقيتشتين
Eldridge Cleave	المادرج كاليقر	Paul Verlaine	بول فالزلين
Arthur Koestle	أرثر كوستلر	Thomas Wyatt	توماس ويات
Pierre Joseph Proudho	بيير جوزف براودهن	De Quincey	دي کويلسي
Bukhari	بوخارين .	Stephen Biko	ستهفن بيكو
Alger His	ألجرهس	Oswald Mosley	أوزواند موسلي
Thomas Cranme	توماس كراتمار	Kenyatta	كيلياتا
Marco Pol	ماركو بولو	Walter Raleigh	وولثر رائيه
Roger Casemer	روجر كيسملت		
رسامون والموسيقيون،			
Honoré Daumie	هوتوري دوميير	Egon Schiele	إينون ستشييل
Gustav Courbe	هوستاف كوريت	George Grosz	جورج غروسز
Paul Gaugui	بول څوڅوين	Michael Tippet	مايكل تيت

المربع ١٠٤ الجريمة والإبداع - تابع

الممثلون المسرحيون:		الممتوعون من العمل والذ	
Lenny Bruce	ليلي بروس	Paul Tillich	يول فيقيش
Mae West	ماي ويست	John Calvin	جون کالفن
adbelly Robert Mitchum	الما ليدبيلي روبرت ميتشوم	Victor Hugo	فيكتور هوقو
المجددون الأخلاقيون،		Oskar Kokoschka	أوسكار كوكوسيتكا
Jesus Christ	عيسى المسيح	Roman Polanski	رومان بولاسكي
Gandh	غائدي	Stopes	ستويس
Martin Luther King, Jr	مارتن لوثر كلج، الإبن	Richard Strauss	ريتشارد ستراوس
Rosa Parks	روزا بارکس	Cicero	334hpm
related		Dante	دانتي
Galileo	غاليليو	Enrico Fermi	أتريكو فيرمي
Lavoisie	44/317	Richard Wagner	ريتشارد واغتر
Vavilor	فافيلوف	Albert Einstein	إلبرت أيتشتاين
لغرونء		Hannibal	ماتيبال
Alfred Krupp	الفرد كرب	Thomas Mann	توماس مان
Joan of Are	del Um	Baruch Spinoza	بالعغ سيليونا
Alfred Dreyfus	الفرد دريلوس	Herrmann Hesse	هرمان میس
Napoleon Bonaparte	تابليون بوتابرت	Emile Zola	lash Cel
Socrate	سقراط	المودعون في مصحات عقا	12
Frank Lloyd Wright	هراتك لويد رايت	van Gogh	فان کوخ
لأشخاص الثين أعدمواء		Smart	walco
Socrate	mEc/ob.	Nietzsche	AM4
Thomas More	توماس مور	Camille Claude	كأميل كلود
Stauffenberg	ستواتيرغ	Ezra Pound	إثبا باوتد
Lavoisle	V égl(m)	Paul Gauguin	بول څوڅوين
Earl of Surre	إبدل-بدي	Emma Goldman	إيمار غوضمان
Thomas Cranme	توماس كرائمر	Henry David Thoreau	هلري ديليد
Bukharlar	بوخاريان	Mahatma Gandhi	النهاتنا فاتدي
Roger Casemen	روجر كيستك	Thomas More	توماس مون
Lady Jane Gran	لایدی جین فرای		

المربع 1:4 الحريمة والإبداء - تابع

ريد القرارة بين والأطلق السابقة بينش أن يعلى الشخصيات كالواجه من بلا ريب، وريما كانوا يستين في صهالات إيدانها والا يجوي هيئة ميين رويا القرارة إلى الإسابية أحدى وكان مقاسد قرارة بين القورة والرواية و يدخه القام يعام الم التازيخي (نافر المسلم السابق)، ولأن يقول في العالمية أن الأمام المسلم المواقب الما أن الواجه والما قوالها في ا والانهاء وقال الهيئة بالعدمة في العولية في العالمية أن الأطاق الأسيطة قد شام بالازمان فير التقليمية وكانك التواقب

لتشكر هذا احتمال أن المنقرتات الخفية قد تدخل هي صميم العمليات الإبداعية، وهذا يتطبق على علاقة الجريسة بالإبداع وبالذهان وربما كان للأمراض القصية صنة بالإبداع لأن كابهما يعتمد على التفكير الشمولي. ويشرح المربع ٢٠١٤ أمثاء متفراً خفيًّا معتملاً أخر هو تعديدًا "القامل الذائقي".

مکتئبون مبدعون یحصنون علی جوائز Depressed Creative People Win Prizes

سيل مودور بثان الله المسل المهاد في باين تدايل الأسان المهاد م يقد الأسان الرابيعة كانت التوجيعة المرابعة الم إيدامية ما المعدل أن هذا تعيز القابل إدارية من الله و القابلة السياسة (1970). يعيز المجاولة المهاد المهاد الم يعيد إذا منا سيد من الكان من المالة المسلمين بيان من المسلمين القابلة الطياب أو يقوري من الله الأمام أن المراس بعد أذاري الاست الكانة من المالة المهادين منا سيل المثال في يعكن مطالة أن الموافز مثل الله الأمامال عبادة فقد أكم ما من المناس الكانة المناس الذي الكلمامان المناس المالية المناس المالية المالية المالية المالية المالية

وقد دمم "ميرتون" (Merton, 1995) كثيرة الربط بين الذهائية والإبداع، كما أن متياس "ايزنتك" تتدهائية يرتبط يدرجاك اختيارات التفكير التيامدي، وهذاك دراسات مديدة لم تتمكن من تعزيز هذه العلاقة (راجمها رويلاز ورهاف، و٢٠٠٥ ربعا بسبب اختلاف تصميم الدراسات ومستويات القدرة بين أفراد البيانان.

Italy 11:1

لماذا ننشد أغاني الكآبة؟ Why We Sing the Blues

اضح خريمية روبلانه (Verhasghen et al. 2005) إلى أن تمان بدنايي يكين رود «تكتاب والموسية المنوّلة». وقد المستود أكسب بنائامي المستفدّة من بالخديقية من الطالب المن يوقية بلوطة الكلف في العلمي المانشون يوسنس بالاعتمامات الإنهامية أيضاً المنافذة والأساطة ويطرعها إلى العالمية عن كان منافزة المساولة المنافزة الإنهام الإنهامية المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة الإنهامية الإنهامية الإنهامية المنافزة المنافزة الإنهامية المنافزة الإنهامية المنافزة ال

اضطراب نقص الانتباه وفرط النشاط والإبداع ADHD AND CREATIVITY

ربعة سارس نصير (Attention Delich hypotractive Disorder-ADPD) من المراجع (Attendison Delich hypotractive Disorder-ADPD) من الاحدة و والوي رصم الالتابة والحراجة أوراد الرحاحة الويض القابلة ومن القرح الاحداث والاحداث والاحداث المراجع المستقدم الأصاف الويض المن المراجع المستقدم الأصاف المن المن المن المناجع المناجعة الم

عا بيت بدار نوان (Samond, 1999) ورو عادل پن انستان اين انتخاب (دورز (لازماد) الانتجاه الكلية الاستان المورد (لازماد) الانتجام التي سيدون المناسبة المناسبة

 $\sum_{ij} C_{ij} \left(m_{ij} \right) = \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) = \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) - \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) + \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) - \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) + \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) - \frac{1}{M_{ij}} \left(m_{ij} \right) -$

رق العيلان على مع دوره ترقيق للاستواني المساولين المناسبة الوجاة الانتها العام المرافق الوجاق الرئيسية العام ا على المارة الماكان المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة من المناسبة ا

وقي در ابدة أخرى تقصمت "عيل" (٢٠٠٥ الفطل الثالثة) كه مثلاً لأراض أسابهم من " درا ٢٠ هذه تيمه ٢١ مثلاً لا أيسهم مثلاً لديمه بيري المشارب للمن الاتجاد، ركان ايس لديهم حاوض إدراجها القرر العيان، كما كان يقيم ٢٠ مثلاً أديسهم مؤسى إديام ها مثلاً وإنساقاً إلى أجراض هذا الانتظار الديرة المتلاز المؤسى وأصاب الديام في ودو إدراض المشارك ا تتمين الاثياء و ٢٠ مثلاً والمثلق الجدودة العابلية (يوانية) "مثيناً القيامة بإدخان (دور در النطر والمقايس العدوية القابلة بالذاتة (عدادة المسلط علم علمات الكند،

146 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

من المنافعة بينانج "ميلي" أن : 19 من الأسكال الدين اديمهم إدياج فلاسر "ألفهورا سريراته مستويات مراقعة من أمراني أن الأوجاع فليضاً إلى تقديم المنافعة المناف

الإعاقات الجسدية PHYSICAL IMPAIRMENTS

عالى تقرير من البديمين من طالا قصد القرائل (BiddyMid) (قد قال هذا المعتبد ميوطا لدين من الهذات . ويعلى قارا دورج بالتي الويدان الويدان وسرارة بوسالين ويديا إنشائيان (القرائل ويديا المستبد التراثل والاستبدال المستبد التراثل الويدان المستبد التراثل الويدان المستبد التراثل الويدان المستبد التراثل الويدان المستبد التراثل المستبد التراثل المستبد التراثل المستبدان المستبدان المستبدان المستبدان المستبدان المستبدان المستبدات المس

القابلية للتكيف وسوء التكيف ADAPTABILITY AND MALADAPTATIONS

استخدمت إحدى وجهات القطر العالقة بين الإبداع والأمراض القسية مدى متصبلاً ماشا بهبارات التكيف وسوء التكهف المثملة بالقدرة الإبداعية، ويرى هذا المنحى، أن العرض القسي هو نتيجة لسوء تكيف الجيئات والخبرة باعتبار أن القدرات الجيئية الكامنة والخبرات التي تقور إلى الإنجاز الإبدامي كلها بوليل كيابية.

عاده الدور المراد من الأمام بحضاء من إمامة الروز الأمام المورض على التقاري (المورض الدور) أمورض أمورض (الدور) أمورض (الحراض) ((الحراض) (الدورض) (ا

يوفر القومي كل الأصار كا السلام أمر سديد ليرا ((we graph) على يدين أن يوبر عن يدخّ من يدينًا أن يوبر على يدخّ من يدخّ من المراكز المنافقة المنافقة التي قدر حراج سديل في يدين والسياح أن أليال أو يدون أن أليوا أن أليال أو يدون أن أليوا أن المراكز المنافقة التي قدر حراج المنافقة المن

كما أن التكيف مفيد في مرحلة الشباب أبضًا، فقد وصف أميرت وإيفون (Albert & Elliot, 1973) كيف أن "الأطلاق في مرحلة ما قبل المراحلة إكوانين أقل مبلأ لاستمال ومثال الدلاغ الكين في مواجهة الصدراء الشخصي، وتزاملًا مع ذلك يظهرون براهة على المراحلة في الانتسانات بالمعادلة على مستويات مختلفة من الومي، على نمو أنفطل من الأشخاص بالقول بياناً في الأنتاأً (مراكزة).

أما ريتواد. (Reynold, 2003) فيزي في الإيداع مسردًا للتأمل السبح الذين يعانون من مرض خطير، ثم خلص إلى القول بأن أخيرة معليقة الخطيات بالرياض (في سيرة جعاة الإنسان) -الجعلة عن أرادة مرضية ، أو عن عدم الرضي عن الوقت غير التذكيح أو عن حاجة عالما الانتجاز الدائدات – نيد وكافياً نواد سجاً حليثاً للبحث عن مهلة ذات معنى" (ص747)، وقلد التي عم النسوع فرسمة لكي يجوز مدة العدادي

تقد أوضح "يابن" و "فولت "(990 de Holt, 1990) ثن تسى ظهة الجامعة الميدمين (الذكور) زيادة في السيطرة التمالة والقرامج الطيعي وأنهم يطلبون لمنطقات كابراً من القالبة العامين فير الميدمين في طبيعة العنية وأوليد كما أورد كومين (۱۹۷۱) تنظيم مشابهة حيث وحد أن مشرين طائبًا من طبقة القنون (ترمضهم أستانتهم كيدمين) كان الميدم مستويات من الدراج الطيمي والأراد إلى من من أنها القنون التردية المتوارعة ميلوانة (أنقد أيضًا ويعد كويت ۱۹۷۱).

دور العقل التكيُّفي في التصميم The Adaptable Mind in Design

ور "مثياني" و"بيريوش" (Menney & Portillo, 2005) فيتا من التؤك مشير أسابيب التصبيح و الخطاط لمديناً أن الكافحات التصبيع بقض شروط في مثال الأسابي"، والأحجاط فيل الانتصاب أن مم مجالان الإجازة والوشاحة القرائد الرجاط والمساحة الإجازة المؤلفة الإنتاج المؤلفة المتالجة الإنتاج المؤلفة المتالجة الإنتاج المؤلفة المؤلفة الإنتاج المؤلفة المؤل

يرتكل المتملق الذي يربط بين الإبداع والتكوّف على مفهوم المرونة، حيث أههرت بحوث كثيرة جدًّا أن المبدعين أشخاص مرفون (جلفرود، ولكو، 1941)، وكما يقول رنكو (فيد النشر)؛

"بنتك الشخص الدون بدائل وغيارات مديده عندما يشرع في حل المشكلات، ويالتاني فإذا قد يصدل إلى حاول. في من غير السؤو أن يوفد يه إصباط أو شور يالميزي أن الأقدامل غير الدونين فيليون الروزين (الدون ويسامي در أدو الازارة الله ويولون سحوات المشكلات إلى تصلب إليان في الرأي (أي مشوق المشكلة الذين يمول وزن الاومل إلى حأز أو الاي يسمب اجتماع أو الإنتخاط منا القوار الذين يوليسي (1000, 1000) مؤكراً من أن لا يدون يوزن الان المشاعر من الاستراتيجات من أن اساطع موضو الساطع الموضو الساطع الموضو المساطعة المؤلفة المساطعة المؤلفة المؤلفة المساطعة المؤلفة المؤلفة المساطعة المؤلفة المؤلفة المشاطعة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المساطعة المؤلفة الم

الثقافة والإبداع والتكيف

دولين مورد (كيد مير الكلفات القلافة) القليد و الأمين الأم " حال ميل عليا مسحة " أخراق" (يقول إلى الميل الم

وبالطبع هناك أشياء كالبرة خارج سيطرننا، كان اللعبة هي أن تعرف أي الأشياء يمكن السيطرة عليها، وأيها لا يمكن لسيطرة عليه، إن هذه الفكرة تضم يعلاء من خلال مقهوم "صلاة المشوو".

صلاة الخشوع Serenity Prayer

اللهُم امتحتى الهدوء والخشوع حتى أقبل الأشهاء التي لا أستطيع تغييرها، وامتحتي الشجاعة على تغيير الأشهاء التي أستطيع نفييرها، والحكمة في أن أعرف الفرق بينها.

(يرجح أن عالم اللاهوت الامريكي ريقهولد نييوهر (Reinhold Niebuhr) هو الذي وضع مسلاة الخشرع هذه).

وأحيانًا ما يكون الاسيووين سريمين تمامًا بشأن الحاجة للتؤثيف والاحتفاظ بالتوازن أو ما يسمى "Wa" وجع أن هناك هيمة كبيرة للتقامم والتوافق هي كلير من البشان الأسيوية (كوانغ You V. Kwang) ، إلاَّ أن "wa" لا تتطلب بالمسرورة تكوُّلًا تواهليًا أو الإنخفاء أو الاستسلام. وقد يكون التكهف إيدامها عوضًا عن ذلك.

ولا يعني التقاهم والتوافق بالضرورة الانسجام أو الوقام، بل يمكن أن ينظير بطريقة إيدامية، وقد ينسر ثنا هذا التركيز على هسنة """ التناقبة لماذا وينشل يربيها في Bruce أو يقرم من الشرقيين أستخدام استمارة النباء لكي يصدؤرا بها المهاذا الإدامية: ذلك أن الماء يجري ويكيف مع ما ينترشه من عقبات، حيث يتقرّر بحسب الظروف، ومع ذلك يبش قولًا، فيضل المستور ويجرف الأقياء التناقبة.

در آن الإمارة وتعدد سيفان در المتكارية من الإمارة الله عند المتعدد ال

مجالات أثار الصدمات أو التوتر أو عدم الارتباح، فاقترح أن نكون حذرين جدًا في أخذ التضميلات العملية من هذه البحوث، إذ لا يجوز تحت أي ظرف، أن يسمح للتكيُّف الذي قد ينجم عن شروف مسية، أن يبرر فرض المسمة على الأخرين، لأن ذلك سيكون عمالاً غير أخلاقي وغير مبرر. على أية حال! فإن الشيء الذي لا يتثلك، قد بجملك أقوى – أو قد بفتُ في عضدتك.

وقد يسير الإبداع والتكيف جنبًا إلى جنب في بعض الأحيان، ولكنهما يتباينان بشكل دراماتيكي أسيانًا أخرى، ويبدو هذا واضعًا هي المواقف المختلفة. فعندما يكون الموقف الأكثر تكيِّفًا بالنسبة للشخص هو الامتثال أو الإدعان، لا يكون الشخص مبدعًا. كما يتمزز النصل بين الإبداع والتكيف من خلال سلوكات المبدعين سيثة التكيف أحيانًا (كالإجرام و السجن)، وكما يقول "طاليانت" و "طاليانت" (Valliant & Valliant, 1990) طان "الإبداع هو بالتأكيد مسورة من سور اللسب، بل هو وسيلة للتسلية وليس وسيلة نحل المسراع فقط" (ص ٦١٥). ويعبارة أخرى فإن الإبداع مرتبط بالتكيف أحيانًا، ولكنه مستقلُّ عنه أحيالًا أخرى، ويرتبط بدلاً من ذلك باللعب وبالتعبير التلقائي من الذات.

رينظر إلى الإبداع أيضًا كصلية تكِنْفية على المستوى الثقافي (Lumsden & Findley, 1988; Mumford & Mobley, 1989). هذا وقد عرضنا للتكيف في الفصلين الثالث والسابع واعتمدنا عليه في تفسير الأسس المعرفية للإيداع كثرَّة تطورية (كوهين، ١٩٨٩)، و من هذا كان التكيف أحد أقوى المشاهيم في الأدب المتعلق بالإبداع.

التشجيع على الإبداع ENCOURAGING CREATIVITY

لاحظت "هلاهيرتي" (٢٠٠٥) . ص١٥١) جانبي الكأبة (الجيد والرديء) وخلصت إلى القول بأنه" مع أن للميدعين تاريخًا من الكأبة أكثر من المتوسط (وهذا يبدو تتافشا ظاهريًا)، فإنهم لا يتجزون أعمالهم الإبدامية في أثناء توبات الكأية، ولكن ض الفترات التي تزداد فيها الطاقة ما بين هذه اللوبات (فلا هيرتي ٢٠٠٥ جاميسون، ١٩٨٩). وعندما تعالج الكأية، فإن نشاط النص الدماغي الأمامي يجعل التصور الوظيفي عملاً عاديًا وسويًا (خوادابل ورفاقه، ٢٠٠٤). ويزول قمع الإبداع عندما تعود مستويات الحفز العادية مرة أخرى مع التحذير من أن يعض الأعراض الجانبية. كتسطيح المزاج أو انفلات، أو التهيج بسبب تقاول مضادات الكابة - يمكن أن تصبح عوامل مضادة للإنتاج. ذلك أن المثيرات قد تساعد على الكأبة، وقد تساعد على الإبداع أيضًا. كما أن المعالجات غير الدوائية، كالتمارين والعلاج التصويري، قد تساعد على الإبداع والإنتاجية حتى في الموضوعات المغلقة التي لا دليل فيها على وجود حالة الكأبة (ستثيرة ورهاقه، ١٩٩٧، انظر هلاهيرتي. ٢٠٠٥، س ١٥١). وهناك بعض القضايا التي يجب أخذها في الحسيان عليما تشاول موشوع العلاج، فبذلاً، هل يجب معالجة القنات بسبب الاضطراب العاطفي إذا كان يعتمد على مخرجات إبداعية؟ قد يكون القرار سهلاً ، لو كانت هناك حالة كأية غديدة، وذلك في شوء العلاقة بين الكأبة والإبداق ولربما كان من الأفضل تعنب بواء الزولوها: Zoloft في مستوى الاشطرابات الخفيفة، ولكن لا بد من التفكير في ذلك جدِّيًّا في المستويات الشديدة.

إن من السهل إساءة فهم استعمال الكحول، إذ أنها من الممكن أن تتنخل في القدرة على الحكم، وعقدما يكون الشخص شلاً ، فقد يطن أن تديه مخزونًا هائلاً من الأفكار، وتكن قد لا تكون هذه الأفكار مهمة - فقد تكون مجرد أفكار بسيطة، ويدى البعض أن الكجول وسيلة تقوروب (من التقل والكأبة)، وليس وسيلة تلوسول إلى لحظة الإتهام (روتينبرغ، ١٩٩٠)، ويبدو أن هناك احمامًا حود قهمة التعبير عن الذات، لتتذكر هنا ما قاله "أيستك"، و "بني بيكر"، و "ماساو" (Maslow) عيث أحس كل منهم بأن التعبير الذاتي يؤدي إلى مسحة جيدة. فعلى سبيل المثال، يشكل التعبير الذاتي جزءًا كبيرًا من تحقيق الذات، وقد وجد "بني بيكر" ورهاقه (١٩٩٧) أن كثف الذات يحسن فعلاً من فعالية نظام المثاعة، وبالتأكيد، فإن هذه البحوث تدل على أنه يتبغى تشجيع التعبير الذاتي، وعلى أن كثيرًا من صيغ التعبير الذاتي هي إبداعية بالفعل،

150 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

ي ورتبط التعامة بيمن أن تساعد في شهور الإيداء لأنها تربيط أنوبيًا به (O Quin & Derks, 1997) ورتبط الأيداء كذلك المستحد النهيد، (COusins, 1990)، وكما يقول أولون ويتركس "أييناء استخدام التعامة بهدف التكليف من التعامل المستحد خلالة جنًا من أول أن نيش" (سيم)، ومثلث بيانات لا تستم أثر التنكمة، عيث ذكر فريميات وريئافة (Chita) أن تأثير التوليد بالإنتكاف أن طور روتي (Old (Old (Old (Derly)) التوليدييين لا يسؤمن طورياً:

تحقيق الذات والشجاعة من أجل الإبداع SELF-ACTUALIZATION AND THE COURAGE TO CREATE

" لا تقدم أبدًا على التعبير عن مشاعرك بصدق" — (ارتشي غودوين. الايلاب الدامي. من11).

يمان تصوير وقام إلى الإن العبينات من هزال السابط العبية بين هذا على البناء إلى سابط المسابط المسابط المنظم الم يتمان أن العبية الإنجاجة بالآن ما هزار هزار الفيامية وقياناً ما أيساء مهمها راوطا السيب بحض تما الازم التاليا القال المنظم المنظ

رقد ربط نورم (۲۰۱۵) عاملس (۱۳۷۱) بوشون من (الإداع إنطاقية الناصية التا دور ال منوبة الطبل (الإداع من الصحة التنبية، (كان 1882 أ) توليوم الشخص البين و معهوم الشخص الدين العملية لذاته بينزان من بنصيما بيشأ الأو نكائل وربط منيسيطين شيئاً واحدًّ (۱۹۱۱ مين؟) بكنا ادم مليل (۱۳۷۱) أن "الإدام التي ينهي الدين الدين يتبحداً أو يقي الواحس كل حراب الميانة بنفر النظر من المشكلات المائاً كما التيدة البشاشة من الشخص البشوش من قدمة قدل المسلم سول أو متي (دون) (سداداً)

وللطوي تقريرة ماسلار (۱۹۷۳) على مرمية من العاجات، حيث وضع ماجات الثامن الداء يتو الأشياة في السنتوي الأسائل. هها العاجات لتنسبة العاطفية (ما التعيين) ويوضع العاجة العنوق الذات في السنتوي الطبي وأكد أن هذه الجماعة بكل مناحة الحيور من العارف الإمامية التعاشف وقد قبل النساس التراث أعما أن أي تعدم بالتجاء تعلق الذات ينهيش أن يقيد منه التعيير من العارف الإمامية التعاشف وقد قبل النساس التراث أماماً أن أيرين أن أساب الزيار وراح وروع سنتواد



الخلاصة CONCLUSION

لقد استمر الجدل حول الملاقة بين الصحة والإيداع مئات السنين، وكانت المناظرة أحادية الجانب وهي أن من السهل علينا أن ترى كيف برنبط الإيداع "الجنون" والأمراض القلسية، فقد لاحظة أرسطو كأية الشعراء، كما فوحف ذلك على كثير من الفلاسفة والعلماء مقد حليت مش الآن.

بيد أن الملافة بين الإبداع والسمعة علافة مهدّدة فالقدرة الإبداعية الكاملة ترتيف أحياناً بمؤشّرات المسعة الشؤيّد ولكنها ترجّب أحياناً أخرى، وفي عبلنت أخرى، بمؤشّرات المسعة المعلّة. وقد أوضع "لوفقيّ" أن هذه العلاقة لتباين من حقل إلى أخر، الأمر الذي يزيد الأمور تمقيدًا.

رافرداج مثلاً بالإنام الإسلاميات التاليف والسداء والسداء والسداء والسداء والمسابق المسابق الوقع الم والانتخاب والقرار والسر المسركان المسابق المسابق

المنظمة المواقعة المؤلفة المنظمة القائمة التعالمين المسلم الإنجاع بقيان مثلاً وليهم متداولة إلى أقل من منظمة ال من تعتبرت المعرفة المسلمين المؤلفة المنظمة ال

روسد آن منظمات في منا اسمه به مصره بي اليهي بوق الكويم القليل القريبيا القليلية على دورود على المنا والويام بنا الراحية المنا المنا

كما عكان "كبير" (1948) في التعلق التعلق الشعد الديمة باعتراء خطمة سعيج الدين والجائز التجاهد و بدلاتا التعلق قد لا يكن مثاقات الان عاماً كان خدما عرض "كبي" ويوانده هو مدد الأوام يقطر إلى الديمين مثل أنهم شولا أكثر من الأعماس مصاورت سعيض الأوادات إلى أن أي كوان من الاستطرات الثالثة الورد ولايمياً الاستطرائات المتاطرات القدائمة على ذكر الأعماس التعلق ولمين قدر كزاً "كبين" على الصعار بالانتجاب الانتجاب الأمن الاستطرائات المتاطرات



ذواتهم إذا اعتقدوا أنه يمجرد القيام بعمل إبداعي أو فتي ستحدث لهم عملية الإسلام أو التطوير، وبالمفاسبة، لم يعليق تحقيل "كانيلر — أدار" إلا على تشارلوت برونتي، وإميلي برونتي، وإميلي ديكنسون، و إديت مبادوبا.

لقد برانا هذا القصل يفكر جديلة هي تكرد "الهيئري الجنون"، طيس هناك ادته على أن الإيماع ينبد السمة فحسب. بل هناك الشفاء مثلة ويعرفها بالهجنا العلي يخصوب الشكالات القسية التي ترفيق "بالوني"، "وقل هذا الموال قد يحطّي بديزية من الدراحة المستقيضة لأنه معمش روا فيضهم إغلاجها، والفيز الجيدها أن هذا الموال من الدراسة يستدر هي هيك الاتهام إلى الان جوبل خسب اللياسة، ويحسد لري الرئادة المستقدا وقطعاً.



وحمات النظر الاحتماعية والعزوية والتنظيمية Social, Attributional, and Organizational Perspectives

"ما يعلى لك الكثير ، لا يعلى لى كل ذلك."

أعرجوا أنه لم يظهر أبدًا على شاشة الطنزيون، فذلك عمارتوا موسيقاء ... لقد كان يعزف بشكل جيد - مجالنا" 🔃 (جوني متشيل - أميال من الجزر). "لا يهم بنادا تفكر. تستشير دومًا أن تعد شخصًا أخر يسايرك." (هامت (١٩٣٢-١٩٩٢) - الرجل التُحيف، من؟). ·(corces) أنيس مثاله وحل يشيه الجزيرة^{*} Acres (deal) "الأشياء التي تفكر بها ليست مفيدة، فأنا لا أستطيع أن أفهمها"

(نيل بونغ – العصاد).

Advanced Organizer Inide Itains Social Theories التظريات الاجتماعية Attributional Theory

نظرية العزو Collaboration التّعاون Competition

Organizational Theories النظريات التلظيمية Innovation التحديد

Teams Janil 3 in Leadership القيادة

Marginality الهامشية

Brainstorming and Social Judgment العصف الذهنى والحكم الاجتماعي،





INTRODUCTION

من الطراح الاجتماع في الرواح بدر هم الانتخاص في سيد العالمي والمساعد في الوجاء الطورة الطورة الطورة الطورة الم يشارك المناب الوجاء المناب الوجاء المناب الأن المناب الوجاء والمناب المناب المناب في مناب المناب في مناب المنا يما المناب الانتخاص في المناب ا

قرف التطريات الاختصابة المطلقة كها بأنها تقريات ميلة الهيت التطوير والارجالي والاحتمالية التاليم طالح بين ثنا أن الإمام قطعة معارفين مع المراجع الإمام المواجعة المام المراجعة المام المراجعة المام المعارفية المام المعارفية المام المام المواجعة ال

رقد أيون المسابق "المسابق المباركة من مو الرحوية بيا أمر إلله المباركة الإمام المواقع ألم المباركة المسابق (الا وفي تقرير أيدامية ما أن الوجيد "المراكة المباركة الم

المؤثرات الاجتماعية على البيئات والاماكن SOCIAL INFLUENCES ON ENVIRONMENTS AND SETTINGS

يطرح المنظور الاجتماعي "the social perspective" بمثل عام فكرد أن الدواءل الاجتماعية تستطيع أن تعزز الإبداع أو تميته، أو أنها لا تعزز الإبداع ولا تعيثه، لكن الطيار الثالث (أي عدم التعزيز وعدم الإمافة) نادر الحدوث، وقد وحدث "سيئز" ("۲۰) سناة واسعة من العزارات الاجتماعية،

"يشوضع الفرد داخل نسبح اجتماعيه حرب بشكل بالتر السأم الاجتماعي أفضيات الواطن الفريد رفيان الشخصية، ومطالبه الإرامية القردية أما الإرماع ملا يشار إليه كميود ثمر قافوال الفردية الماشية... بل مؤناع احتد الدجالات الكاتابية في المؤسسة الاجتماعية واسياسية التي تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر على نمو القبور الإرماعي لدى الفرد. ويرى هذا المنظور أن الدينة راعيات المجرد التي مشتد إلى الخيارات

150 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

وهى الأحكام الاجتماعية.

التربية تشارض من الأول من ودول الشار التي تحتيا الأيين ونها والمدارسات الموجود بالسويد عليه الفريقة الم يقدل معل والكافل التقالي في مع الطراح المسلسلة الموسطة على المهام الإسلامية الإسلام التقالية من الآثار الأنوان أو المناشل أو أ يعدل التقالي الموسطة المسلسلة الموسطة الموسطة الموسطة الموسطة الموسطة الالتجابية المتاسطة التي الموسطة المسلسلة من تحالك من مورة المسلس المسلسلة الموسطة المسلسلة المسلسلة المسلسلة التقالية التي المراز المعرفة الاستراط المسلسلة التقالية التي المراز المعرفة المسلسلة التقالية التي المؤلفة المسلسلة المسلس

كد التوقيق الاجتماعية المشخصية الوطائع الراحة دوران فيهن من الإنتا عليه منه الالوساط من من خطة المساط من من خطة إلى الوطائة التهاي المنابأ عن التالي خطائع المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق الاستمالية والمنابق المنابق المناب

مثالات می در قاصیه از خوا آن در است در منامه اینها هم مرضونه (رویز ۱۰۰۰) یا در فاره دا از رسیل رسید این انتخاب می در این این است در است در است در است در است با در است در است با در است و این در این در است به در این انتخاب می در این است در است

هن إليه حضر الله والمرافق الإسراف (Poperant theory) أن الأوام الله التي يقون الأمراع الإيماني في السليدانية إيمانيا أمر خطرية الإساميان الله أن الإيمانيا إلى التي الأيمانيات المرافق مع التي مؤلف مع الله مقاول قرر يول أن إنسانيا أمر خطرية الموامليات اليون فيهم الإسلاميات المعالم الما الله المساويات الموامليات الموامليات الموامليات إنسانيا أن القرر موامليات الموامليات ال

ومثالث جدل بسيط يتعلق بالاحترام الايجابي غير المشروط "unconditional positive regard" والمواقف التي

الحكم الاجتماعي SOCIAL JUDGMENT

بود المنشقة الاجتماع اللايان في المنظ المنتشفة في قبل في مثل إينام بينكن أن زياد ما التعراقية .
ومن المراقب المنظمة ا

رف احتث تمار المنام (العمامي خواها مأمان فيريد المنز الإنوابية الترزيرية " (۱۳۰۶) يري بهزاري وي كاليورد. إلى الدمن، خول هذا المنفوز لا يون الإرباء جلاز هشري لاي هرز فر إنتها أو إلك من يشيها، بن يدري لاي بلينا من فيزه مجودة احتفاجها وقد ضم "كاسوا" إلى التاري الذي الاستخدامية هما الدولان الانتقال الذي يجمع التحاصل الذي يتحاصل التحاصل الذي يتحاصل التحاصل الذي يتحاصل التحاصل ا

رفتار حد الطرف الانسيا الاختماع في الطبقة الإنجامية ليسها، وينا يسيح منوي التيليون المطلق "المهم المجاهزة الاجتهاء المهم الكين ما المداولة المهم المرافقة المجاهزة المجاهزة المجاهزة المجاهزة المرافقة المجاهزة المجاهزة

عد أن التعقيق التعليمية التعلق الإسلامية العين في التعلق العلام التعلق الإسلامية المناس المساول الإسلامية التعلق المساول الإسلامية التعلق المساول التعلق المساول التعلق التعلق المساول التعلق التعلق المساول المساول المساول التعلق المساول المساول المساول التعلق المساول ال

قضايا مقلقة في المنظور الاجتماعي ومنظور العزو CONCERNS WITH SOCIAL AND ATTRIBUTIONAL PERSPECTIVES

أيكمن جوهر الشيء الإبدامي في جدَّته. ولذلك ليس لدينا أي معيار لقياسه" (روجرز: ١٩٩٥ - من ٣٥١).

هي الاصداف السيد و بدان الأعمار الاستعادية مثان من الشعة بدان الأولان عالى "الوزي" (1969) الموالية المستوابة و "من الاقريات على المتعادية من المستوابة من العالمية المعالية المتعادية المستوابة المستوابة المستوابة المستوابة العالمية الموالية على من المراحة المستوابة المستوابة

يختمن الدريع ۱۲:۱۷ هي النصل السابع فائمة بيمض للك الأحكام الحملة. مثل المحكم عنى المنافس "Phe Beaties". وعلى "روديارد كيينتي"، و "وليام هوكتر"، و"بيكاسو"، والأخوين "رايت"، و"لويس كارول"، و "رميرانست"، و"ليوناردو داختمي"، وغيرهم كاين

إن تقول المنطقة بإدارة الأسلية إلى الأسالية أو القارات في دار مرجعة أخد هن وين إلى استقارات في من مرسايا (1945) ويستم المنطقة المن المنطقة إلى القارات المنطقة أن القارات المنطقة أن القارات المنطقة أن القالات ويصوف المنطقة المنطقة أن القالات المنطقة أن القارات المنطقة أن القالات المنطقة أن القالات المنطقة أن المنطقة المنطقة

يعتم في قرائي المسلم الوقت المربع المسلم من المسلم المربع المربع المسلم الراحة المربع المربع الراحة الأربع الر المربع المربع المسلم المربع ا

استثمارات في غير محَلها Displaced Investments

می رویه "شده الطال مرحده برخته الکی" بود معالی" بدون امریکه الکی دیدان الکتاب آن باین باین ساخته آن کتاب این الاه مولمین بیشتری وقت دولیک اندیان می است. می استما مو از اینان الاین الاستخدار این الاها در رسد خودها از زیاد ا عقید علی رحیط شده این الاین از آن الاین الدین الدین الدین الدین الدین الدین الدین الدین الدین الاهام الدین الدین

رد شده آن بعن العبون الإمامية احسن مقدما بأخذ العرب معيون مي امتراك وجدة لم يكن سحيا، للتبديد السيمية اللسيمة للميمين الماميان وقد يكن محيناً شيا باللسيم في خمس بالمقدما أنه يقت مدا اليوم من استطاعياً من المنظم والاستجار إيضًا أن يمين الكريان يكون المواجئة الإمامية المواجئة الموا

يسبد من احقيقا له القول الالمالية و التواقع المنافعة و التواقع بعد من دور كل القائل موجم على وجوم على يوس تم وجمعا إلى القوم يكن واحترب كلا من الدورة التواقع التواقع المنافع المنافعة المنافع

أن الرق الارزاء (" أن Neel Cowsel" عدد إلى من مناطقة الأمرين في وشر من منطقة العلى الرقام مبتلغة المرودية من المناطقة المستقدة المناطقة المناطقة

16 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

التحيُّز في الحكم

مدا ما كان الأمكام الإمكام الميطا يتمارا داخر (ما يسموه التالية فاي يمان السر بطعا مل الساب مفهم من يرح الصر أل الميان مؤهم الميان الميان مؤهم الميان الميا

يتوم أدر ألكان التبرير من يقيداً أن الاستمن در تمكم فيهم ((الاستورا) بمثاور التار ودارد المتروا المتار والمتر المن يولي إلى التي المتروا اللي التي المراد إلى الأور المتقدر أسيل أو يسلم المتوافية المي أمير المارة المتروا المن يعرب أميرا إلى الإن المراد إلى الأور المتقدر أسيل أو المتعارف المي المراد المتوافقة المتروا المتروا

التعاون والإبداع

يمان أن يقر مي يمون العالى العلاجة بأن له فيهم الوزاد (المتأخية على اليون الإدامية في المدخلة الما المتأخية المن المتخدة الما المتأخية ا

ه فرسي "هوي- بيول" (Rel Select) با محافظ المؤدن الور مصورة بروايج مسحب مقادل من الان الصورة المؤدن الما المؤد المؤدن و المؤدن الم والمؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن المؤدن في المؤدن في المؤدن الم

واسل أهم أشكال التعاون وأمردها كان بين الأخوين "رايت" . كما يشتل هي استراتهجية معلهما التي كان يتخللها جدل كثير - حيث كانا يتجادلان ويتشاخلان باستمرار، ولكن من الواضح أن ذلك كان لمبير الأفكال وليس تعبيراً من النفسي، حيث كانا يعسرخان ويصخبان بشأن ما كان يعتقد كل مفهما، هكان "أورهل" بريد شيئا، بينما يريد "ويلر" شيئاً آخر. واكتهما

الإبداع ، نظرياته وموضوعاته 161

سرهان ما يتبادلان المواقف ويستمزان في الجدل، وهنا قد يصدح "ويثير" ويصبح لمسالح وجهة النظر الأخرى التي قدمها "أورفيل" قبل قتراء ولكن "أورفيل" قد يصدح الأن امساتح وجهة النظر التي قدمها "ويقرر" قبل ذلك يُحتقالت فيكونان بذلك أوجدا مضية ارتائيًا.

أما "سيقدش" ((Sillinger, 1993) هند تبلى المنطق التنظيف التأثير الاجتماعي، فقد ذكر أسمداه وأروارة)، ومؤلمين محفيين وكالاه، ومحدرين، والقدين، وهواقي مطيهات وطالبين، وطيعًا من طولاء على أنهم الشطاعي مؤثران، ويرك "سيتبذش أنه لا يوجد عمل أنهي من صداح المخصورات هند والتنظيق فكرايه من التأثيف المشترك من تعقيل الدولوات

آموم بودباردین " و آستوی فامپردی " و آموره بلین آو بودباردین " و چون بندوراد می " و آمدیز بدیگر " و قسمه دادید " آستاد راید " آمدید " و روستای بازد" و سس مورب " دیداند و " و آسسوی بازد برای برای در آمدید " و آمدید راید راید روستای برای آمدید بروس" (میدان بازد بازد بازد آمدی این " آمدید امر " قسم راه استان " آمدید بازد بازد بازد بازد بازد بازد آمدید " آمدید " آمدید بازد آمدید" و آمدید بازد آمدی بدید" در آمدید بازد را در آمدید دادید « آمدید میلا" و آمدید بازد " آمدید بازد " آمدید بازد آمدید بازد آمدید بازد آمدید بازد آمدید بازد آمدید بازد " آمدید بازد آمد

التنافس والإبداع COMPETITION AND CREATIVITY

ليس الثماون محيدًا عند كل التأس، فعلهم من يفخل العمل بمفرده، بشكل مستثل، ولكن بداهع التنافس.

ولا مسافحة في آنام إلى الأسلام بالقاسطة المواقع المواقع المالية في المالية في المالية في هذه المسافح المالية المسافح المالية المالية في المالية المواقع المالية المال

ويمكن أن تكون المواقف الشافسية (ملاحية أو متحكمة، والقرق بين ماتين الوطيقين مهم جدًا باللسبة للإيداي. لأن التاقدين وكاندمي قد لا يقمع العهود الإسلامية، كما يقبل التناقص المنحكم، ولا يعيل العهد الأيداعي سوي يعنى التواش الطارجية، وكانت تنائج "شارياً" و" أوسامم" (Shelleys & Oldham) التعربية، فهدد، ولو جزيدًا، فدرسياتهما المتملقة الجيئن التوجين من التناقب.

ويؤثر التنافس مثل كثير من المؤثرات البيئية والإجتماعية في العبل الإيداعي، على الأفراد فتطابعد أن يفسره شخص معين، أي أن هذاك فروقًا فردية رائلة إحصائيًّا، وما يمكن أن يكون مؤثرًا الذي يعض الأفراد، قد يكون قامةً لدى غيرهم. وهذا هو المثان الدئس لمفهم القابل سن الشخص، وستك

التفاعل بين الشخص وبيئته

PERSON-ENVIRONMENT INTERACTIONS لعل أحد أهم الدروس المستقادة من المنطور الاجتماعي هو أن تضوئرات والدولفك الاجتماعية المختلفة أثارًا مختلفة

نان لدم الم مورس المساقات من الشاول الإجتماع مو التوارك لورولف الاجتماع الحافظة الرا مطلطة على المائمة الحافظة على التار السيافيين (يا يكون في الورول (وجهانية أو الورول (وجهانية أو الأستان المرافق المائمة المرافق المرافق في العال الإرافية عربية (المنافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافقة الم

ان اشار المعامد ما مو الاردي العسية لا ديره القراء السفرات العيامة والبطاقة والبطاقة الإسارات الخدادة والاردي المعامدة المهارة والمعامدة المعامدة الموقعة الموقعة المعامدة ال

ريكنا أن شد في الدولة التطلبة الواقع بدين الوقيات الأو شدة الأو الشرق الدولة الارد المتحربة لكن با بينا منا ما و الوقيات الدولة التأثير المواقع الميان الدولة المتحربة المتحربة الدولة المتحربة لكنا منا المتحربة لكنا ما الم مطالبة هذا يقدل الدولة التأثير الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة المتحربة الأطاقيات الدولة المتحربة ال والمتحربة المتحربة المتحربة المتحربة الدولة ال

ن التعمال في البيان أثر العوال الاحتمام والبيئة إليان من من كان من ومن تقديم الخرد روا الدام أثراً " وأنه المساس" (A Joseph 1998) ومن الإساسة المسابة للدولية الواقع المائية المساسة المسابقة المساسة المساسة المسا والواقع المفهم طرق منطقة خدا بالمركز في من المسالة إليان إلى والمسائل (إليان قد الفقائل المسابقة المساسم من حدا المركز ا والتعمام المناسخة المساسقة المساسقة المناسخة المساسقة ال

المريع ١١٥

المنافسة للبعض وليس للبعض الأخر Competition for Some but Not Others تتمع الآثار الخاسة بالنافسة في سر العياة الشمسية التي كتياء "أربان يواسي" (Brian Wilson) من فيقة لزلاد

النامة "(Pe Beach Day)" منه تاريخ سرية تها، بشأن مر السماء الإدريزية (----).

المنامة "(مراحة الحراح المناطقة المسالة المناطقة المناطقة المناطقة (المناطقة المناطقة المناطقة

النظريات المؤسسية ORGANIZATIONAL THEORIES

تعد المؤثرات الاجتماعية من مشب اهتمامات المؤسسات التي تسمى إلى التجديد والإبداع، أنظر إلى هذا الوسف للإبداع في المؤسسات:

أستار الإرماع في الثقافة التربية كأمد المسادر الخروبية لتقوير المجار المجارة وفيهذه وفي هذا التلهاء برى كاور من المحرراء أن الإرماع هو أسد أهم السنات التي يجب أن تشكلها إدارة أي مؤسسة. هينا ح أي مؤسسة يعتمد شائلاً على الروقة الإرماعية الإرماعي تحرير كل على المؤسسة المؤسسة الذي يقول المسادين الإرامية الرواحية التي المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة التي الم

المؤسسات بلايين الدولارات لتطوير إجداع الموطنين (عليكت، ١٩٩٥ زها ورطاقه - فيد النشر)"

قد مدر "رئيامر" "(سيم "1999/ 1994 في المؤسسة Shuth, 1994 المؤرد الرئيسة الهيدة التالية بالواسة. المؤسسة المؤسسة التالية والمؤسسة التالية والمؤسسة المؤسسة الم

164 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

تكون الأكثر توقعًا إذا أنجز الملاخ التقطيمي ما يلي:

المناخ التنظيمي ORGANIZATIONAL CLIMATE

إن البرس فيل قبيل المرابل الإنصاب فا المسلم وقائما ما الأسلم والقائمة الوزيا في مرسن المثال الانتجاب والمقالم و المرابل المرابل والمرابل المرابل المر

- (١) تحدّي الأفراد بمهام وأهداف وعمليات تتطيعية. وينبغي أن يكون العدل ذا معنى: "قتطور المؤسسة واستمراريتها أمر
 معد " للدخالات
- (٣) توفير فرس للموظفين لمارج الميادرات. وهذا يتجلى في كهلية التواسل داخل المؤسسة وخارجها و بالطرق المتاحة لتعصمول على المعلومات؛ أي أن قوامد الاتصال وقوائيلة مهمة جدًّا.
 - (۲) تقديم الدعم للأفكار الجديدة، وتشجيع مقدميها ومكافأتهم.
- (1) بناء الثقه بالموطلين، وإشمارهم بأنهم أمل لهذه الثقة؛ فهذا من شأله أن يدمم مبادراتهم، ينبغي أن تكون المخاطرة في حدَّما الأمني، لأن الموطلين بمرهن لهم أمل للثقة، وبالثالي فهم يكتون بالمؤسسة (كالقياديين، والمديرين).
 - (a) توفير بيئة متساهلة تتخللها منافشات، ومناظرات، ولكن دون وجود عداوات.
- (٦) دعم روح النقامرة، والسماح بالتجريب والمخاطرات المترتبة على ذلك. يجب أن ينظر إلى المفامرة على أنها جزء من العملية الإمداعية.

إن البند الثالث من الشروط السابقة طير للإضامة وهو يصدت من النمع التطبيعة للتي يلبني التصريع بها للطبًا وبيناً أمام البواطية بطرق منطقة رقم نصر بنا "أسيادي ((1994 (Basadur, 1994) منابة ميينا، يوبين يكن تقييم الإيداع داخل المؤسسات في اليابان حيث تشجّع الأكام الجيدية بلرض التصيين، وتلك بإطراق الموظفين بالجوائز، ومن خلال منابئي (الافترامات المنطوعة ذائناً، وهم يسين كل قرة جديدة "أنهيشة الشهيئة".

وقد عرض "إكفال" و"رايهامر" (١٩٩٩) مقياسًا للمناخ المؤسسي يقطي عشرة مجالات هي:

() دعم الأدكار (?) تتحدي (؟) وقت شرع الأدكار (.) العربية (») اللغة والانتفاع (?) الدينامية/ السيوية والشاملة (؟) التيام بالمنامرات (م) الهور والتكافة () المناشرات و (-) المصدمات والطبات، فإذا علمنا أصهية التجديد والإبداع بالسبلة المؤسسات، وبالثاني أهمية البحث الموشوعي الجيد في الإبداع والتجديد، فلن تتجيب من وجود عدد من المقايس الصفاية فينا المناخ التظهير.

قياس مناخ التجديد والإبداع Measuring the Climate for Creativity and Innovation

هم "ماليس" و"قيارسون (Mathison & Einarsen, 2004) برابيط مقيلة ديد من المشاييس المناسبة القدير حيم الدعم الموسّس التعديد والإنجاج وهي المشايس فاللها، مشيئلة العيناغ الإبرامي، استيانه المشاويج (MEYS)، تقييم المناع من أول الإبداء والله مناخ الابريان، استيالة القطرة الموقعية، سنّم سيمل (Siege) لدعم الإرماع (أنظر أيضاً "وبن" ريوليم" (Wit & Boorderen, 1999).

در من "أمثاريا" (۱۹۰۰) يوردو با مطالب من المرب الأورد و المقادة التوليسة الردامية ، قرف الدالة المؤرد المسالم المؤرد المقالم المسالم المؤرد ا

رين برينا كيف دول مطابل الموسيط في مثل النيلي والرضي بن الوقيقة الإنسان به ينبط له فل فلد دير الوسطة في الانبيان دائل الوسيط مقتبر هام يستطيع أن يعد هو فاشر أنه سيخ بطي الساؤنة الديني والطيسية وقد مقابلات المشروع نواح المهيدية المطابلية اللها على الوسطة، ويقابل المباطئة للمقابلة منظمة مناسعة بيانين كال من هذه الأمورات الدينا العربية المنطقة فد تتوسط أثر المنالج أيضًا بها في ذلك رينس الدور عن معه، وإدراكه العسب، وينام الجمع أثمان العربا

رشده التعدد من من الروز في المؤل البريقية باليون المؤل المريقة البريق وسدا أثر التقاع البولسي وقطار هذا البرائ حمم البريق رضاعة أنها المؤلم المؤلمية الإنتاج المؤلمية المؤلمي

الفرق المثالية Optimal Teams

د. نُشُكُل مستوره من أو نشيم طن إيمانية و به أن الدى الصودة المستورة المراقعة المرا

الإبداع : نظرياته وموضوعاته

ر الفصاء الخامس

آن قدمه مشتر - * مانا هی خده ممین در انتخاب ردم کرمی عقیه مشاور بدیل این هذا التنظیر ایدیل قد یقال من فهید خبره هذا انتخبین امتا که علصی قیده الاقیام بی مساوته الشدن دومه آن مردوش البدال الجیدید و بودها سیال البریایه رشتا عقبار نیزی هذا البریش این مساوته و نوشین و انتخاب الاقیام الدین ا

ركان الجونية بعيداً أن في في موسطية به بيشان أن المناف المعامين (200 التعامين م) الميتوين (أن وولا المعامين م) الميتوين (أن وولا المعامين المناف المعامين الأميتوين (أن والمعامل المناف المعامل المعا

العصف الذهني في الفرق والمؤسسات Brainstorming in Teams and Organizations

يته البريل 1928 فوانين عامة ماد استفدامه فلسخد الذهني وهذه القوانين هي. (1) تجنب المكاي، (1) التركيز على كمية الأمادي وبين سال المسادن والوفيات، للشميعة لأمادة الدورية - أي عليهم بأن يقرحوا أمر بعدد من الأهادز – (1) التقداد «الأهادي وهر عدا سال الأنهاء على العاربي "Dickin يستان" إلى الركين المجانبية المادة – hitich - hikin يستان أن يمثل القدامي متمان الادريان وستخدم أكار الأمريان كمنصة الطلال تمو أذكارة الخاسة.

در سر اسالان واقع أمثاً "أقراصه", هدا در طرح الدي الدول من الدول الما "لا من در امد الأقراص اليوسيدا بازو" الم شعر الدول الدول المنظمة المنظم بلا الدول الد الدول ا ولمساعد الدول ا



المربع ٢:٥

الفنانون في المؤسسات Artists in Organizations

هنده الموساسية مشاطعة والمنافع والتهائية وقد من "أعثر" (۱۹۰۰) "يوسدة ويشاهية من مثل التهائية والمنافعة والتهائ حيدة قال المواقعة التهائية والتي العالمية والمنافعة المائية والمنافعة التي الاولان والموساسية التي الاولان وال إلى منافعة الياسة المعلمية والمرافعة المنافعة المائية والمنافعة المائية والمنافعة التي الاولان والمنافعة المناف والمنافعة المنافعة المنافعة

وهذا لما تأخيباً، التي يصل المصد التفضير إلى التأخيرة أسارًا كان البدند تجهدا التمارين من مجيده من الأفراد. (أي يقدا الدين) - فإن المصد التفضي يحوي منية، أكن إذا كانا يديدة إلى حلوق (وأكثار أسيلة، فإن ممدّ عشاميّاً من الجراسات يحير إلى أن المصد التفضي فين أفضل المركز الثالث ومقالت مكانت عديدة في المصد الدهني، يمكن التمامل مع يعضها بالتشكيل الحكيم للدرق، وسوف تناقش مداد المشكلات، ونهارات تشكيل الدرق لاحقًا.

يونج عم كور من الهدت العبل أن المساكلة من الطالعة وهو يقي مؤلا الموسوط في مؤلا كور الدين لا يند (الولا هذا الم وي الدين في هو هذه المراكز المساكلة والمساكلة الما يقد المراكز المساكلة الما يقد العالم المساكلة الدين بينا ا المساكلة المعامل العالم المساكلة الما يقد العالم الحريز المساكلة المؤلدة العبلية المواجعة المساكلة المساكلة المؤلدة العبلة العراكز المساكلة المؤلدة العبلة المساكلة المؤلدة العبلة المساكلة المؤلدة المؤلفة المشاكلة في مناكلة المؤلفة المساكلة المؤلفة المساكلة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المساكلة المؤلفة المؤل

وقد يكون شع التقدير الإماميين المجهولات الوجا البقود من السطح ذات أن اللهب الدائي يُعميه باس مورد 5,5 ا يدمه و الحدد ذان التعدالات إلى كان إدامية أن إلساسا على أين وقت بيت منوفاً المتعاملة ويوفي في الوطاق التي الما سلسط توانية دن الاعتدالات إذ الله الدور المن التي يتعامل الما المنافق الما الدور المنافق القدال الاقتاد القاد و طروعاً الدور المنافقات إلى المنافقات إلى الاقتراض عام في التعامل الإمامين في العباس، قبر أن مقاله مؤشرات كان طبيعة المنافق ذرائية التعاملية الدور الذي التعامل (100 ما 11).

الكلفة التفسية Psychic Costs

لا به اليمين الترمي بالمثل الأطاري لأن بلناء تربه الجنم المسارة الإنتاج ما بن سيل البناي وترف الدون بالميام. "الشيق الإسعادي"، ولما يكن سائستان في القطاة النسبة التي يتمامنا البديع الأسيان علدا بها بن شدس التوليدي إلى ا والعار الأسادية من تقال على مالية ويقال في المعمى الدي يمكن طريقة لسيف سيكن نفر مالي وزي من الاشخصي الميام الي الميام التعارف الذي وقد تعقيل هذه الأفار يلاحزم السائميا بيد أنها قد توسعه بالشاذة أو العسية وليس العاربة أنها يمين الأنتاج لليالاً.

لي في آخر (* • • •) أن در والأنباء من تفاقد النصيا يمان أن استان على مؤامر المراقع وقال في الانتخاب المنظم المراقع وقال المنظم المراقع وقال المنظم المراقع وقال المنظم المراقع وقال المنظم المنظم المراقع وقال المنظم المنظم المراقع وقال المنظم الم

فرق العمل الافتراضية Virtual Teams

يس فرد التقد النسبة إلى نشاء الشد المثال المثال المثال المثان المثال ال

القياديون والقيادة LEADERS AND LEADERSHIP

كا بولا اللهاب اللهادة المنطقة في اسل الإدامية لكل موضور من فا قدار "موزات (2000, 2000) (بيسان).
پيترند أ أساب اللهادة المنطقة في استان الاجتماع اللهادة العليمة الماضية المناطقة اللهادة المناطقة المنا

كما أشناف "سوسيلن" ورهائه (۱۹۸۸) مزية أخرى إلى القيادة التحويلية وهي أنه قد ينجم عن ميل القادة التحويليين إلى استخدام الإفارة المكرية فرورج وجهلت النظر المختلفة إثارة العنل الجماعي ولسهيل حدوث الإبداع لدى المجموعة" (محسنات 1940 م. 1977).

الاتجامات المؤسسية ORGANIZATIONAL ATTITUDE

ولمل من التشروري إيلاد الثياء كاف للاتجاهات في أي موقف اجتماعي، بما في ذلك المؤسسات، لأنها قؤار في السلوك التماني (يسادور ١٩١٤- ويسادور ورفاقه- ٢٠٠٠)، ولأن من السهل تقييرها أو تحويها. إن الاتجاهات، يطبيعتها، حالات عقلية هسيرة الأمد، أي أنها مؤلفات في على سبيل المثال تختلف عن السبات التي يعتقد أنها مستقرة نسبياً،

التحليل البُعُدي للعوامل المؤسسية

ا تشتقا في موضح أخرى ما فا الكتاب أن أما أقورا أنسان بتجافا في رابداً في أن الميان الويمة الإنداعي والتمثيل ا يتبيني كالوالمية mate a may منذا " رويفة (فير الشدر) يؤدرا منا التمثيل متخدسين نقال 12 راسة منظير سياناً، وتلكف التقالي من نموج كتون من 1 بدأ شائل المؤسسية كما في جدول 10 أثمان أنها في المراد أن كان مع مقها يدين أن تقدم عبراء أم أيران حسول بد" ، وهذا الأيمة تعدد مديكات التباط التاراك (من الأطفال – إلى الأسفال)، وهي كذا أمية خدراً منا كم موضعي أم التعرب المنافقة التاراك التباط الإنسان الأسفال)، وهي

جدول ١٠٥ أبعاد التحليل البُقْدي للعوامل المتاخية وتعريفها

3	Jaj		الثعريف	
	مجموعة الأثراب الأيجابية.	-	يدرك الزملاء وأعضاء القريق أنهم جديرون بالثقة – تواصل جيد.	
	المشرف	•	يسمح المشرف بالاستقلالية، ويعزز الأفكار الأصلية.	
	lamite.	-	المصادر متاحة والمؤسسة مستعدد لتحديد مواقعها.	
	الثمديء	-	تتطوي الواجيات على قدر من التحدي، وتكنه تحد مرهق	
	وشوح المهمة.	-	التوقعات والأهداف تشمل العمل الإيداعي.	
	الاستقلال.	•	يعطى الأفراد فدرًا معقولاً من الاستقلالية	
	-shahalil	-	ظيل من التزاع وشعور بالعش الجماعي كوحدة وأحدة.	
	الإثارة الفكرية.	-	تشجيع الأفكار، ومنافشتها بطريقة مفيدة.	
	الإدارة العليا.	-	الإدارة العليا تشجم الإبداع.	
ä	المكافأت.	-	يكافأ الإبداع بشكل متاسب	
d	المرونة والمخاطرة.	-	غموش العمل الإيدامي وعدم التأكد مله أمور محتملة.	
d	التوكيد على المنتج،	-	يتوقع أن تكون نتائج العمل أسلية وذات نوعية عالية.	
	المشاركة	-	يعمل الدشرطون والموظانون ممًّا؛ والتواصل بيتهم شريف ومفتوح.	
d	التكامل المؤسسي.	-	يتمُّ التنسيق بين الفرق الداخلية والمصادر الخارجية بشكل جيد.	

وقد دات نتائج هذا التعلق البعدي أيضًا على أن أهم الموامل هي تلك التي تحكس الملاقشات البيلشخصية الإيجابية. والإثارة الفكرية والتحدُي- أما الاعتراف والمصادر هم تكان مهمة هي التحليل للبعدي، على الأقال، وكان الدليل على أهمية المسطاء أن الاراكاب الله ديدة كانت مرصلة فيوم الباساس المطاقلة للايدارة الهراسيس.

الله مزد منا العربي المين الأمال السالة المنطقة بالقائد الترواقية من الناط طميسي بوطن الدين و بلساء المستوية مل الذين والدين والدينة المنطقة على الذين والدينة إلى المنطقة على الذين والدينة الترواقية والمنطقة على الذين والدينة الترواقية المنطقة المنطقة الأمال المنطقة ال

كما وجد "منتر" روفاقه (فيد النشر) أن طروف التقليات الكبرى ومنقوبة التناهى الشديد ومنفوبة الانتاج المالي ترتبت كلها بماخ بمكن أن بقير الانداد ولكن أثر النناهية والجنفوط ليس متباؤلاً، في بشابان ثبيًا لأبداد الهيازنات ومن المحتدل أن تقلُّ إنتاجية الشركات والأفراد، وبالتأتي تحتش بالمصادر، وتكن يمزيد من الإنتقائية، ونذلك يتوقع لها أن تقتع يتومية أفضل وربما ملتجات أكثر أصالة وإبداعًا عقد مرورها بخيرات الضغوط ومعايشتها لها، حتى وإن كانت منتجاتها أنه يشكل عام،

راشد ما المنفق المبين أمرة إلى إلى فراعة فرسيد كان مشافي من العشاف (الدينة بين والتعلقة المنفق المبين الواقعات والمنافقة والمنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الأمن المنافقة المنافقة العنافة والمنافقة من الأواقعة أن أخطر أيواقة في يمونا التقافقة بمن الفراد الدينة المنافقة المناف

الروح المجتمعية والإبداع COMMUNITARIANISM AND CREATIVITY

يُذكرنا التحقيل البُددي بأن المؤسسات توجد وتترمرع داخل الثقاقات، فهي تقارك المجتمع فيمه، ولا يمكن فهمها دون مراعاة الثقافة والطروف التاريخية والسياسية، والشيء نفسه يمكن أن يقال من كل أشاط الإبداع، وهذا هو ملطلق الروح المجتمعية Communitarianism لتي يصدقها "سيز" (Seltz, 2003) كما يتي

ألك متوارد التوليد والمسابح والمسابح والإنجاعية التعلقة الإناسية والمرس التان والراس في القون والمراس المنظم والمراس المنظم والمراس المنظم والمراس المنظم والمراس المنظم والمراس المنظم والمسابح والميابة والمنظم وال

الإبداع الكلي والمجتمع AGGREGATE CREATIVITY AND SOCIETY AT LARGE

لا يد من قول شيء عن التأثير الاجتماعي العام على الموجية الإيماعية، وتعديدًا تأثير المجتمع على الطلاقة، لأن ذلك سوف يلسر القروق بين مختلف البادان والعدن، (هوريدا، ٢٠٠١) على الأقل بالتبية لما يقدمه كل مقها للفلة الميدمة. ويقضى الجيول 17 ترتيب البلدان كا يلخص جدول 17 ترتيب المدن (كان ترتيب الولايات المتحدة الحادي مشر).

ا، اوسان

جدول ٢:٥ ترثيب البلدان طبقًا لنسب الطبقات المبدعة فيها

.3	ايرقندا	а	إستونيا
.7	باجيكا	.٧	المملكة المتحدة
.7	استراليا	۸.	كلدا
.6	هوللدا	.4	فتقتدا
	Lidhen	.11	1.094

جدول Tia ترتيب المدن في الولايات المتحدة طيقًا لنسب الطبقات الميدعة فيها سنة:

ديلقر	.1.	رائيه- دورهام	, 0
ساكر امتتو	A	بوسطن	.1
واشتطن – بالتيمور	.4	سيائل	٧,
مينايوليس		سان فرانيسكو	.7

ويأتي في ذيل القائمة مدن ديترويت، ونورفوكس، وكايفلاند، وميلووكي، وفراند رايدز، وممفيس. وجاكستديل، وفريلزيورو، ونيو اورانيز، ويافاتو، واونزهل.

إن لقا البيدة مرز من الميام المثلثة إلى التي الرياضية وهم "أقويد" (1-17) القا البيدية لمإليا الميام الميام الم "سوط على التي المهم معالياً الما الميام لقال القدامة الميام لقال الميام الميام

ان نصبر "هويه" (۱۰۰۰) نسري ها هنا عن شاه اين شاه رين مدن بيان خافونيان راجيد و آخوية راجيد و آخوية و آخوية يي المهم شهد المناطقة المناط

رأس المال البشري والطبقة المبدعة HUMAN CAPITAL AND THE CREATIVE CLASS

هال "جيفورد" (Guilford, 1950) منذ أمد بميد "إن الإبداع مصدر شييمي". وبعد ١٠ سنة وصف "روينسون" و"رنكو" [١٩٩٣- ١٩٤٥) الابداع بأنه "رأس المال البشري"، هكتما يقولان،

يك برطا عام حرف من هو الدولة الإسلام الكتابة العدم حرف الدولة الولية الدولة إلى القانون الولية الدولة بدول و و الداخة المهاد المناطقة المواقعة المناطقة الم

واستطره "دوينسون" ("رنكو" هي وسف تأثير موامل العرض والعلب عني الاستثمار هي المواهب الإيدامية، والأمر الأكثر صلة يفكرة المؤارات الاجتماعية هو فكرتهما الخاصة بسوق الإيداع، وأثر الطلب، مما يقود إلى مزيد من الاستثمار هي القدرة الإيدامية الكامنة، وإلى تزايد العرض من الميدمين تصديدًا، يقول "طوريدا" (٢٠١٦) هي هذا الالتهاء

"الإنباع البلدي هو المصدر الاقتصادي المطال، ذلك لأن القدرة مثل إبداع أشار ميديد وأساني، أفضل تمثل الأشاب هو ما منها به المطالة، من سيامات الإنهاج وباقالي من سيامات المسلمة هذه المحتد القيدال البائل من عسر الرزاعة إلى مسر المسلمة بطيبته على المسدر الطبيعة، وفوا العمل أثر أن في نياياً أم المطالب الشروع ومعنمات سنانها علاقات، وما يزال التعيل المعلي يقدم يضاؤت أكبر والترب مع يقد المثلثة على الرئالة المدين وضيعة المدينة والترابة فعيدت "(سالة).

ره. و من "قوريم" (" - ") أن أن أن ح " « در بالاريوس تقاوشيم ما « تنظير التر و راه من هذه الموالات. وقال هذه النبية (القدمة هذا الأيام إلى « والي » كان السكان إن الدي ايرائدا ، على سيال التاليات. " كان مؤلاد ا المساعدين في الأقامات الوطني، وقال الرائبات المتحدة في هدمة بادن العالم من بعد الاتاليا الإقامات إلى الشعالي التقا التجدمة التعريف و معالى " دا دارون ولازا وهذا يساوي القسين الرايسين الأهرين من السابة (أن الطعاء والتساوي) أم زيرة ميلية ال

ومن الواضح أن اللغة الميدمة تشدد كثيرًا على مجموعات أخرى، وأفراد آخرين، لاسيما المجموعات التي وسقها "طوريما" (" ") يألها تقدين إلى فضاع الضعاف، ويبدو أن "طوريما" جريد أن كثيرًا منا يجب علينا فضاء لتحقيق القدرة الإرامانية الكاملة يضد على السماح للأفراد الذين ليسوا مائيًا حتى اللغة السيدمة بأن يستطدموا إبداعهم بشكل مشعر معا تذك على بعدر الأطبقة

يست "قوريد" كيد أن مبال شقيد المكاند، ومدال توصيل القدمات الهدمة مثن بيدون في القدمة الداملة. أو يبيئن القائم ميثاً أن ميثمات الميثان "قيمة التنتية المدار الإراد" (مرادة)، ويؤكر قوريدا أيضًا «مجالات إرادة أخرى نبي بالمدورة في مهال بيام الأكافر إلى الح المدودة، فووديل أنشأ الناء المجادة وأصل في ساوتك قدس تقدر أو في التنجيفات المياحة كها أمال إداملية ومودي أيضًا أننا يجادة إلى أن تكرم هذه المجموعات وتقدر إدامات المثاناً معالى والكرية في العالى المساحة التعامد.

174 الإيداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

إن تهذه الأفكار تضميفات عملية عديدة فقد أوضع "روياسون" و"رنكو" (١٩٧٣) و ١٩٧٥). كما هو متوقع، أنه لا بد من تطفيض الكفلة مثابل الإبداع (التطفيف من الوصمات، مثلاً)، وأنه لا بد من رفع الفوائد، وأشار "هوريدا" (١٣٠٠)، ضمن هذا التوجه» إلى مزيد من التسامح، وهذا يشهه التطفيف من الوسمة، والكفلة الناجعة عن كون الفرد مبدأ

المربع ٣:٥

المؤشر البوهيمي The Bohemian Index

زر نظریات افزارت الارشانیات او تیشن الانام الانام الانام الدر است. (مربح الارم (مربح ((بستور دریا ۱۳۷۳ مربح (۱۳۷۰ مربح (۱۳۷ مربح (

الخلاصة

لقلالة في ما تصدل أصد المراح الميدة التي تؤون عالميان الرأان «الإستانيا على المراح (الإساعة العالى والأداد الم أسما إلى موافرة إلا الإلا المراح (المالة الموافرة المراح المراح (الالموافرة المراح (الالموافرة الإسامة الموافرة أسما إلى هذه مناطقة الموسادة ويكن الولاية والموافدة الموافرة المراح المراح (الالموافرة الالموافرة الالموافرة الموافرة الم

المريع ه: ٤

إعادة البناء المعرفي Cognitive Restructuring

سر من المهاد البابد المواركة للمجاولة المساولة والمساولة المواركة المواركة المواركة المهاد المبابلة المواركة ا

إن فكرة إمادة البناء السميق القصدية للطبق بشكل واسع على المواصل الاجتماعية التي تؤثر في سؤلتنا الإيداعي، وقد يكون وإمكاننا علليمس آفار معايات الفمع إلى المدّد الاقتى من خلال تغيير طريقة الكيرنا، وقد يتبادر إلى الذمن أن الشكير الإيداعي في مدد العمليات القمعية سوف يضمن مدم تقويضها التكيرنا الإيداعي

ند طرحنا سایدان مو دا العرض ف العطون أن مطلوق القائل لا الاختمان والخوست قالد مهوري فرامي (الازمان 1821 و بطال ميكان من القدامي دادين أن الوران الوران في العرب في العالم المراكز المورية وين في المحكمة بوراد ما الازمان الم تعديد أم يرد الله من المحكم الميكان المورية الم

رض المحتمي بأسر أن يترام فيه ساله مساور مساورة هل من سيل الكان منا تنظر في ساله فران و المساورة في مساورة المرا والمراح المحتمة المحتمية المحتمية

ولا يد من هليس الكلفة التي الترب على الإيرام بعن زيادة مؤارية في التواكد التي تشع للذا استوكات الإيدامية التي قد تأخذ سورة حروانة مختلفة الأولى فريما يحتاج ذلك الموقف إلى أن يضع في اعتباره روية طويلة الأحد، وهوائد يعيدة التدمي تولاكما الإيرامية رفيلاً لا تجليل الاستفراق ربياً سرياً في القالب، بإنتائياً في الأيم طبر سروية في تشخير تصدير التدرية في تحد مكانك بياسية أيداً إلى التجهة فياناً من الأن المجاهة المنافحة أراباً في ضرف المتالبة المنافعة المتالبة المتا



والتسيط ذلك تقول إن القرد الذي يتسلم إمارة مؤسسة لمندة عاسئوات فقط، قد يقضي هذه المدة الزمنية هي سنع القرارات والتعامل ممها، وبالتالي قد يقال من شأن فوائد الاستثمار المعتملة طويقة المدى هي القدرة الإبداعية الكاملية.

هناك إجراءت كيرة تعتبيل الأضاف قصيرة العدني فياشا، على سيل 1500 أساليب إيدامية لعال المشكلات. الساقة وتارياً كيراً عليها في اللمسل السامس وطناك برامج تناسب المدارس إيشاً (أقبر العمل السادس)، ويستطيع الديرون بيل بسائمة أن يؤوز فرضا لمسل الإيرامي وأن يشدون المتوافعة الإسامية وأن يوزا الإيرامية المالية والقداف طيفة الأمد، في أيضاً خدورية فرضنا الإيداع في الشابة الصفار، فإنهم سيميحوث في مدى 10 - 1 سلة المشائب بديرة برزي في قول العالمية .

ولا يكفي أن يكون الإبداع أحد مكوّنك البرامج الخاصة بالأطفال الميدعين والموهوبين. فقد أشار "ووليرع" "ستويهها" (Waliberg & Sturiha 1992)، إلى أن من الأميية بمكان إصدار قرارات تخصص مصادر للإبداع وتدعمه عند جميع الأطفال، وليلّ الفائدة الكبرى المرجوة في هذا السيال تتبع من الجهود التي تتمي القدرة الإبدائية الكاملية.



المنظور التربوي Educational Perspectives

"ميزيدا لميد النظر هي كل اقتفاعات التي تطبيعاً هي المدرسة الثانوية، وإني المجب كيف أقدر على التفكير" (المشاريل سامن "مان مجموعة تقديم كوبا) "عدد مقدل عد أسادات مسئلة لمدة فلاف مقالد أكان عمل الطباعة هذا المدسط"

	نقد تعلمنا من أسعلوانة مسجَّقة لمدة ثلاث دهائل اكثر عما تعلمناه في المدرسة
Advanced Organizer	المظلي يروس سير نفستين "القلية واستاقي الولايات الساهدة)
Enhancing Imagery and Artistic Ski	يمنظم المتقدم
Meta analyses	

يقع مستوى المهارات الغلية.
Implicit Theories of Teachers
Experience in Teaching as Investment
نظريات المعابين الضملية.

Permissive vs. Test-like البيئة المسلية.

Performance-oriented التساهل مقابل ما يشه جو الاشتبار.

التوجه نحو الأدان.
Personalized Instruction شخبانه العلمية.

هريد النقيم. Self-Efficacy Tolerance تحصل العمالية الاللهة. Exceptional Students Disadvantaged المقلاب الإستماليون

التلاب الأش مثاً: Gifted
The Classroom Environment

178 الإبداع : نظرياته وموضوعاته

المعلمون،

الفصل السادس

Modeling Creativity in the Classroom The Ideal Student

تمذجة الإيداع في الفرطة الصنية. Information and Creativity الطالب المثالي.

Mentors and Informal Education المعثومات والإبداع

Enhancement المعلم الخلص والتعليم غير الرسمي.

Tactics التعزيل

Squelchers التكتيكات.

Education of Older Adults إسكات الأصوات

The Humanistic View of Enhancement

تعليم الكيار. النظرة الانسائية للثمية الإبداع.

مقدمة INTRODUCTION

يشمن الجزء الأول من هذا الفصل المنظور التروي بمثل الإرماع، يتما يركز الجزء التاتي على نظريات التمام وروسياتها بسدد التغيم وشرط الإرماع بعضل أن الورد الأول يتقول الجوائب العاملة التعليم بعا في ذلك اليهالة المسؤد والسعام بياضية الحالي ويركز الجزء التاتي يشكل أونح على سفية التعلم التي استخدم غرفة العسف مكاناً لها. لكن التملم عليًا ما تيم على نحو فرر رحمي أن بنائج طرفة العسف.

نشد غند الشوابط في طرد ما البروان المناب وعدا أمر سيل وقدر علان إن كان معرفياً إلى مدا ما إلقول ألد فقتات الأوابات المصدد في معالمات إندامة كليزاً (فيزيدا - ١٠٠٠) منذا العملية في مثل للأوابات إلى الإنجاع ا ولا منذ الرقوع ميس الانجليز (ويضويز روانو ١٩٩١)، ولما أن الأمر خيفا الصميم مقابع عام كان إلياناتيات مثلاً من أن لتصميم تبلياً خاصًا بالقدن وموادثاً في الإنجاع بعلية الإنجاز دوابط بينا التوج بمن الأنشاء الاردوان عارضه عمدولات

ان العمل القدامية الكلم المؤلفان المواقعات فالانتجاب الأرضاع في بطلب مسل الطاق بقارة الم في المستخدم المستخدم ا المواقع المؤلفان مع الطارفات الارضاف الإمام الأخراق المؤلفان المستخدم في بعد أن التي قد المؤلفان من التعالم بالطاقية المؤلفان المؤلفا

وسنا بعدد الأمور أن الإمام لا يمكن الشروع، هيس كل الأضخاص غير التقليديين يتجوزي القباء إدامية ويضد هند لا كاري تصاديقًا بم التقافيه، وكانف غير ميرم إن مم العدرة على الشرو شكل مصفلة كري باللسبة الشروبيين، وبع التوكيد المسائل على اسساطة فان الرسوس لا يعترين الواحد الكافئي للاستشار في منوط لا لا يعيش مرورةً، وهي يسيل علينا أن تقديم عدد المطافة الذلك النال عليا كلمانات أنشار فدرك المسائلة الذلك الذلك الذلك الدينات

180 الإبداع: نظرياته وموضوعاته بالفصل السادس

ريمان المُثَابِ الدور همير أبناً بإلايان في الطبق الأجدود، "بها العليان العليان ألا الانتظام العليان ألا الانتظام المؤلفات العليان ألا الانتظام المؤلفات ال

- (١) تعفد قدم، للأطفاة لمعادسة التفكيد الابداعي.
- (٢) تثنين تلك الجهود التي يبذلها الأطفال وتقديرها.
 - (٣) تعذجة السلوكات الإبداعية نفسها.

المربع ١٠٦ اقتصاديات التعليم

Economics of Education

اس القريقة القديمة الاستانية من أسد القريقات الآثارية و بدلا قد الاردام المطرفة بالبنادة في الدولية المكار الم المواقعة على الوصل المجالة المرافعة المواقعة المجالة المواقعة المجالة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة الم يتركز الكرة الأسافة التروية بيسم الدولية والله في المرافعة المجالة المجالة المواقعة المجالة المواقعة المجالة الم

مينا تكور التفيط من المر قالين أو كانت إن من ووثل أو العالمين من خصين عاشدين السال البهاء طهيداً تقاتل الأحدماء الكار البين طهاء المراجع الماحة ساورة والأن قد الشار و خوارث من مره الطهور مهارك القيمة (البين أو ويقيمان) بينا عالى الأخرف الشارك وعدد الرئيلة السياح من طور هرات الإراجة الطائمة من أمامة الأولى ألت ومرة بالشواحة للمسال بقاء ويكن في مثال التقدم الميرج يسبب مياني أن تعرف عام المحمد عالم، إن الإراجة يشهد القات

حكيد يمكن إنجاز أمّ من هذه الأطباء التلاقة إذا كانت مثاله وسعة مرتبطة بالإيداع ويمكن أن يقال الشيء ذاته من الأباء ومن فاليرم هم أطاقهم، هم أيضاً مطالين فيوفر هرس لأشاقهم، وترسيني زدائد، وتوقير تدويز وابد اعن لهم، ويتشفى كانر منا أيث هم هذا القصل ها التربية الأوقية الهيدة، والعلم بقير الرسمي، إنشاقة إلى التعام الرسمي، لذا ويتشفى كانر منا أيضا فيذا القصل تسلح خيارج جور العسف العقر من الطابق وهذا يصدق أيضاً على الكورة المجرد القطابة

يعزز التنايم الرسمي وغير الرسمي المواهب الغلاقة، ويستطيع الآباء والمطبون تحديثاً أن يضملوا تحقيق القدرات الإبراجية الإبادية ولير الأطفال (والبالقين أيضًا) ، ويطبيعة الميال، يصديق هنا كل ما قبل عن التدرة الكاملة في القصلين ويوند والتاسخ فيقالت مدود وراياة، وهي أسامًا تاينة (على الأفل عنى حصول القدم في مقدسة الجينات، وقيل أن نحلُّ وتضايا والملاقية المتقالة بذلك، إذكان الأهم من ذلك، هو المدى الذي يؤمر السود الجينية الوائية التي يجب أن ينظر إنها على مذا الشوى القدرات القدائية الإنجاز والنبو ويس حدوثاً لهذه القدرات، إن لدى كل بلعيد شرة كاملة على التمير والرواس خداداً على التربية والتناية أن تعدل المنا

الطالب المثالي THE IDEAL STUDENT

كانت إحدى التضايا التي أثريتاما أتنًا هي "الطالب الطالي"، فمن هو هذا الطالب المثالي بالتحديد؟ وهل يفضل المشهون الطلاب فير العيدعين؟

ند و مد قبل (۱۷۰۷) أن المشين باهنان أي الخبل الخبل المواجه منه الواحق والترويا وهي الرحاح مدم (الواحق مدم الاس والترويال مع الاستال على المواجه الترويال المواجه الترويال المواجه الرحاح الرحاح الرحاح المواجه المواجه المواج ومع القالب، يعم (الاستال مي الشهر الم العمود العرويا المائلة العالمية في هم أمريا (Pooples, 1999) واليانا المواجه المواجعة الم

وقد قارن "غيزلزر" و"جاكسون " (Getzels & Jackson, 1962) مستوى الذكاء المرتبع لدى الطلاب الميدعين والطلاب المتفوقين، وقوسلا إلى أن:

اليون وضعة المن المعيدون لان القالة الدولية عبير أيا دولية أمر م وطول القال بينا المهيدة الان الرائح الأطبار والمن المن الدولة المن الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية المن المن المناطقية المناطقية ا والمناطقية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية الدولية المناطقية المناطقية المناطقية الدولية الدولية

يكي الوجيد بين بالبود الله يقوم حد التاتي جائدت التي إنجاه التي المهاف الإمام أم المحافظ المهاد الرماد مراكبة (1966) و 1968) على الموافق الم الإرمام إلى الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافقة الموافقة الموافقة (يوافق عمد المقابلة الموافقة) على الموافقة الموا للد درس "وباس وورس" بهم خلاده در "قطاق بن سه مدرس قبل هم چلانه درسها مخطاق براواست لسيز المقافي بي الا بينان ويحد البالات من "طلق بن مقطعه والفي وقال فيها المساق بينان المساق بينان المراسبة والسران بينان من مترار أنها الراح المياسية ويحد في المياسية المن المياسية والمياسية والمياسية المياسية المي

المربع ٢١٦

الفروق الجنسية في الإبداع Sex Differences in Creativity

وجد تومان ويرك (۱۹۸۱) أن بعض الصفوف أفشل من غيرها في شرز مهارات التنكير التيامدي. ولا غيرو في ذلك. فإن جنس القانية شاف وسيفة في ضديل أثر البيئة المدرسية، وأنمج هذان الباحثان إلى أن البادات، في ميتهما، ربما كن أكثر مسلمية القانيات المعربية من الأولاد. ولا شاف (القانيز المفاسة بالدر القروق الجنسية في القانير الإرداعي مشارعة وغير وأضعة (عيض الأرماك وجدت

ر و نشدن المستخدم خصفه الرا مورق العسم الميثر الراحم الميثر المناس الميثر الميثر الميثر الميثر الميثر المواد ووسا ولي المستخدات وليد أن يول الراحم الله الميثر الميثر الما الميثر الميثر الميثر الميثر الميثر الميثر المستخدم الميثر الم

ركارت الأيماد العشرة التي استخدمت هي تقديرات هذه المدارس على اكتساب الحقائق، وتبايز الموشوعات أو انتماجها. والقصميان الأكانيمي وطرائق القلوم، والسماح بالتيمير الشي القلومي، والاعتراف برنقت، والأوروية المعطاة تؤمي بالذك وقلوم علاقات الأرضاف، ونظام إتماذا القرار، وتغييق القانون والتطام، ومدى السؤوكات القريبة والبصاعية المسموح بها ضر غدة الاصف.

كانت تلاقية ده الدراحة معاهد من حس أن المستون الدين شدق والدراحة وبر إلى الأطبق البديسين تلقاق المراقبة على المستون تلقاق المراقبة على ويستون على المستون الدين من التناقع ويتراقبة على ويستون المستون المستو

المربع ٢٠٦

المهام الإبداعية والواجبات المدرسية Creativity Tasks and Assignments

من المداخل المساولات المس

در این ما العمر براه میتان می امور قدیم که بیش امدان آن او در میتان با در میتان امدان آن از میتان با در است. این در است می امدان امدان

نظريات المعلمين الضمنية IMPLICIT THEORIES OF TEACHERS

لكلّ معلم رؤيته الخاصة بشأن الإبداع. وقد أجريت دراسات عن هذه الرؤى تجريبيّاً، وتمّ التعرف على خصوصيات نظريات المخدر: الضعفة الخاصة بشأن الإبداع.

ويمكن فهم النظريات الشنابية، بما في ذلك نظريات المطبين – على نحو أهش من خلال مقارنتها بالتطوريات الصريحة التي يتسلد بها المقاء (والباطوني أنها صريحة يمثني أنه ينابي التصريح بهاحتى يصبح من الممكن للأخوين المشاركة فهل مر خلال مرخبان ولترشها) والمتيابرا والم عالى المرتبات والموجدة. ذلك عند ولا بأن إيصرح بها، أما الشاركة فيها في مستحد ولا تعالج إلى براء أخداركة من الأخرية أو إلى الشار مستحدة ال

إنها تطريات شخصية، وكلها مستدر. وهذه النظريات التي يؤمن بها المعلمون بالله الأصبية بالنسبة لإبداع الأطفال لأنها تقود مباشرة إلى التوقيفات. ومن المعلوم أن التوقيفات طوّرات قوية جدًا على سئوك الطلاب، وهذا يمكن "أثر روزيانثال" (Rosenthal, 1991) الذي يدمى لبنداً "أثر ميجهاليون".

بيجماليون في غرفة الصف Pygmalion in the Classroom

يعرف اثر روزنثال بالتر بيجماليون أيضًا، وذلك الطلاقة من الأسطورة الاغريقية، حيث تلم طلك فيرمى بلمت تمثل لاحراة جيهة فأحيها، ثم يعد ذلك أمانت مكلة العب واليمال "أفرويدي" العياة إلى ذلك الانتظال، ذلك التحول بينني تبرأ مطيعًا وفردة فاشقا عطيفة كان كابار روزنائل (۱۹۹۱) بطراق "يجماليون في بقردة المست." للانتظام اللانتظام الانتظام الانتظام الانتظام المتحدد الذي معاملة من دورانة "مؤسلة والتست

"البرز" "My " Pâlr Laon" و السيام الوطار بالمؤان سيدني الجميلة "My Pâlr Laon" (My). كمّا الامستين تشيئل أن القدول القيلون مشاركة قد أسود روزنقال (((())) أن التحولات الكوري منذ الطلاب قد شوم من الوطاءات ولكم لم يعمل على قباس الإرباع على بعضه (إلا أن مسياسة كالدن ولحمد الشي بكية، نجع الطالب الذين كان يقول لهم أن يتحسار السرعة، وإشارة الكر

ويمكن مستورية مستورية المستورية ويونان المستورين في المستورية المستورية المستورة ويستورية ويستورية ويصدون المستورية المستورية في المستورية المستو

واست (الطاق (الانتظام مرحمات) أو أسالة المتألفة طوية النوع ميتانها لما حد شرق بالأسالة من حداً من المثال المن المثال المن المثال مرحمات (المتألفة من المثال المن المثال المثال

لقد توسع جونسون ورفاقه (۲۰۰۳) هم هذا الاتجاد البحثي نقارتوا بين المعلمين والأباء هي الولايات المتحدد والهلد. كما جمعوا ببالثان حول المرغوبية الاجتماعية هي الإبداع، التي تعد، يطبيعتها، أساسية هي مسألة الإبداع والطالب المثالي، وعلى تقض عا كان متوقداً استقالاً إلى فيحث السابق يقدل الطلاب التكاوين، فقد وحد "جونسن" بوقيات أن المعلمين

الابداء : نظرياته وموضوعاته القصل السادس

والآباء هي عيناتهم قد ميزوا بين الجوائب الدالة على الإيداع. والجوانب غير الدالة عليه. ورأوا أن السمات الإيداعية جداية ومرغوب فيها عمومًا. صحيح أنه كانت هناك بعض الفروق الدالة إحصائيًا بين عينتي الولايات المتحدة والهند في مجال السمات الفكرية والانجاهات وتكن معظم الأباء والمعلمين توافقوا فيما بينهم بخصوص الإبداع



All Law 1975 - KAR

النظريات الضمنية والصريحة

إن التطريات الصريحة علمية، ويتعبيك بها الباحثون والعلماء وأي شخص بلزمه التصريح بالأفكار. أما النظريات الضبنية، فلا تحتاج إلى أن يشارك بها الأخرون، ولا أن تختير صحتها، وهي من معتقدات الأباء والمطبين، وقد ثمّ تعديد عدد من النظريات الضمنية قدى الأباء والمعلمين، وكذلك النظريات الضمنية الخامية بالذكاء والابدام والحكية (ستيرنير في ١٩٨٥)، والإبدام النفي والعلمي واليومي (رنكو و بهليدا، ١٩٨٧). كما تمُّ استطلاع التطريات الضملية عير الثقافات المختلفة من خلال دراسة نشان وتشان (Chan & Chan, 1999) في مونغ كونغ، ودراسات جونسون ورفاقه (٢٠٠٢) في الهند والولايات المتحدة. وكذلك قام سبيل وهون كورف (Spiel & Bonkorff, 1998) بدراسة النظرات الضمنية التي يتمسك بها السياسيون والمطمون

والغثانون والعثماء

الخبرة التعليمية

يمن تاريخ برائد مسامين خام المؤافلة المتوافلة الانتجاب الانتجاب الموافلة من الموافلة المرافلة المرافلة المرافلة الموافلة الموافل

المريع ١٠١

الاستثمار في القدرة الإبداعية الكامنة

 يوسهم منا المطلق إلى القول المن المبادل بي مدان إلى يوسد أي يسود . (ير منظلة) إلى الأراض المنا المنا

إن البروافر من السامين دول المدور المتواقع دول المدور القليلة على درياً منايلة (يست كها سابيكة إذ إذ أن المستع سفام السامين القدامة المستعد الله دويانة المشاهرة إلى القدارة (1111 رواسيل و ريكا 1111 (1112 رواسيل و ريكا 1111 (1112 رواسيل و ريكا 1111 (1112 رواسيل و المواجه المواجع المواجه المواجع المواج

البيلة الصفية والمحيط الصفي CLASSROOM ENVIRONMENT AND SETTING

زنه أمر معيب للأمال، أن المؤارث اليهيّة في الإدباع لم تأخذ علها التعلي في بحوث التحقق الإجتماعي التي مرشلاعاً سابقًا، لأنه يمكن توفير إجراءات كابر و دخل المؤقف العسلم للشجيع الطلاب على الإدباع، في العشيقة «أن بعش البحوث التجوريية السابقة حول العكيم العامية، أكست الدور المهم الذي شبه البيئة: قما لم تكن البيئة سيسرة وداهمة ومرازد، خستهن المهارات الإمامية حسابة.

کان کارورش و المستوان و المیتراند من الدین المستو با مصدر می الاصد می الدین ا

188 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السادس

المطمون والأماء والأمسطاء بمكن أن يسهم في التعبير الابداعي.

مسجمة... غيد فيست استبارات غذ ما نشاء من وقت ³. وقد بدل هذان الباحثان كل جهد مدعن لاخيار الطلاب أن المهلم الإردامية لم تكن اختيارات مدرسية. لقد كان لذلك صرود إيجابي، إذ تبين أن الطلاب ذوي الأداء المتوسط على اختيار الذكاء القلامية، أد الجمعية الأفاديس، كانه أشناً منهزين بالمستقليس، في اختيار القدرة الاردامية الكامية.

غرفة الصف كمحيط مؤسسي Classroom as Organizational Setting

ويد آهان قبل دن الارتبات المساعية المساعية الرئيسي مثل الاستفاع المثاني بأن البيلة الوضيعة بقرار في التقيير ال والموافقة الإنسيين في المطلبة على القوائد على منا الساعيم المؤافذ المداونة المساعية المؤافذ المراجعة المؤافزة ب بين علمية الموافقة المساعية المساعية المؤافزة الإنباع بين عنهما المثانية المؤافزة المؤافذة الكافي (الأوافزة) المتعانية المؤافزة على المساعدة والأرتبات المؤافزة الإنباع بينومية على مشرفي المثاني المؤافزة الوافزة الأنباع بينومية على مشرفي المثاني المؤافزة الوافزة الأنباء والمؤافزة المؤافزة الم

المعلمون والمعلمون الخصوصيون

يستطيع المعلمون تعزيز المواهب الإيدامية بأسانيب شنى، هنائلاً، يستطيعون أن يقدموا احترامًا إيجابيًا غير مشروبك. ويؤمكانهم أيضًا أن يقوموا بأشياء أخرى، هزامكانهم على سبيل المثال، تعزيز الإبداع من خلال ثبني اتجاهات معينة وأضال معينة، فالمعلم قبل كل شيء وبعده نموذج وقدرة يلشى بها الطلاب.

رستاهی تامیدی آن بدخته (افراع مطرال متبعد آیشا ((ستان ۱۹۸۱ می ۱۹۸۱ می ۱۹۸۱ می ۱۹۸۱ می استان می تقدید می توست که داشه را این از این استان می استان این برا رسان با این استان را برای استان این این این از میراد در این از این که داشه را این از این استان می استان استان به این استان این این این استان این این این استان استان استان استان برای استان این این استان استان استان برای استان این استان این استان استان استان استان استان استان استان استان برای استان این این استان استان و استان و استان استا

التدريس الخصوصي والإبداع Mentoring Creativity

يستان معامر الدوري المصوبية كالمشار الرسيين مثالث أن يعيم الزمان إلى أن إلى تاريخ من الجمارين الريازين المراز اليزيرين أنها إلى المراز فيه اليه المعام العلية عام الذي المراز ال

الأمور التي تخمد الإبداع Squelchers

على التربويين أن يمنوا أشهاء ميشاء ويتجنبوا أشهاء أشرى، وكما مثرى في العمل الماشر، طإلنا تمزز الإيداع بإذا معا التيشاف والبوالي إنطاطة الرياضية الدعم والتشريعي إن على التربويين أن يعتبوا السخالات أي الأقياء التربئولها الأسطا وللأطريزين، وتوليل المجاهز الاردامي (ديليز، ۱۹۷۷). أنظر الأطاقة في جدول 11 أنتاء في مجرد أمقاة – إذ أن الكرك مثل المتكاف الأطاطة به.

يتن مدينة "بيدار" (۱۹۷۷) من تقدير فسندان النامية من الطواري (تقالد، وليسانده والأسارة المياسات والأسلام (بر۱۳۷), بيدار أن هذا الوكانية الموالية المدينة ميالا لا يون الموسطة الوكانية والموسانة الميانية من الموالية ويع الاستقداد بين كام في الحريدة ميلانية الميانية الدائم الموالية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية يعني المستقد المراز الأطلام والمعالمات "راة ويزار ويل إنها من شدة الوكانية الميانية الميانية الميانية الميانية

 4.5	 1.4	 	

	لقد ظملنا بهذا العمل دائمًا بهذه الطريقة!	١. عليك أن تكون أكثر جدية.
٧.	ماذا ستظن أمك عندما تسمع بذائعة	 لا يمكننا محاربة مجلس المدينة.
.0	لا تفسد تقدمنا في المعل.	". لا تتسيب في إثارة الأمواج.
.v	كان معايًا.	ا. هذا شياع الوقت!
	هزه مخاطرة كبيرةا	١٠. هذا ليس من معلي!
11	. إن ذلك يعلى مزيدًا من العبل.	١١. هذا لن ينجح

تحصين الطلاب Immunizina Students

على الروبين إليكا أن يقبول الكامر من الحراب من الحراب (في الاستراء والمرافز براسرا من أضافة هذه الطريح المديرة الروبية في معالى المديرة الدين إلى الاستراء الموردة الإساسة الموردة الموردة الموردة المديرة ا

ولقد أوضع أمايايل (١٩٠٥) أننا يمكن أن نحصّن الطلاب، بعيث لا يفقدون اهتماماتهم الداخلية "هيئيسي وزيكوفسكي" (Hennessey & Zbikowski, 1993)، ومن الواضح أن لعب الأدوار طريقة ناجمة لتحقيق ذلك.

قوة الأنا والضاعلية الدالية EGO-STRENGTH AND SELF-EFFICACY أن " (٢٠٠١) أسلًا علد الأمداف الذين بنة اللامد ضة خالات و اصطار فذ الأنا التنامُ أكثر من العمارات المعرضة

هن پیوین میله العلم الارمادی با آن و از کا مزار ها العالب بلشده رفسح له بینایها فشاماته الدالية را بطاقح فران التقدیق آن اللله فالدس الان المثل شروی ایشا ، هن برداد العالم من بیان ماشاماته الدالية ، ومن بیست التقدیق المشاهد فرد بازی دادا امینا میلی الان الدیر الارمادی "بشاست نادر آن بداور الصدولية المیان ویران القدر و المشاهد فرد بازی دادا آمیا المیان المعلق الدالية الدیر الارمادی المشاهد فی الدارد بین ۱۰ - استواند آن بعد ما بعد الاقتصاد المان المیان الطاقی شده الدیران المثانی المشاهد الدیران الدیران المیان المیان المیان المدا

يطيع الحيث من الحين إلى الحينة المواقع المقارة المؤرخ "المؤرخة" (1946 (1946) الان يقدون ، محكول المؤرخ المؤرخ المؤرخة المؤرخة

الطلاب الذين يتمتون بستويات عالية من القاعلية الدائية الإبداعية للتذية الراجعة المثلقة بشدراتهم كما يقدمها لهم المطلون لقد، اكتشف بيفتو" أن "من يمن جميع المتغيرات التي يقسمتها التهوج هإن تقايير الطالاب من مسليهم الذين يزودونهم بتشاية راجعة حول بدائهم (أي إخيار المعلمين تهم بأنهم ميدعون) هي أقوى مؤشر على القاطية الذائهة الإبداعية. وذكر "بيتين" أن المجموعات ذات الفاعلية الذائهة الدائهة أو المتخفضة لم يختلف بمضهاً عن يعض في تكرار مشاهدة الملاب تفتقز يون، أو اللب على الفيديو، أو اللب مع الأصدقاء.

الاتجاهات الإبداعية CREATIVE ATTITUDES

در الدوريات والدوريات والدورات المتعادلين الدورات الدورات الدورات والدورات والدورات الدورات الدورات والدورات الدورات الدورات

را با ما در القرام في العدم الميانون على المواد الله المواد المواد الله والرائدي الانتها مي المواد الله المواد المواد المواد المواد الله المواد المو

تعزيز التخيل والمهارات الفنية ENHANCING IMAGERY AND ARTISTIC SKILLS

ه مو دل مواند التشكيل في موسول التشكيل من موسول التشكيل المواند التقليد المواند الإسلامية المواند التقليد الموسول التشكيل المواند الم

192 الإبداء ، تظرياته وموضوعاته

التي تركز على تكوين الأفكار (سكوت وريفاقه ٢٠٠٤ أو ب)، ولكن قد يكون سبب ذلك أن من الأسهل علينا أن تتعيث عن تكوين الأفكار ومن ثم نمززها، ولا بتعليق الأمر بالضرورة على التخيل لأنه بطبيعته أقل قابلية للتدريب، فقد أورد "سريز فابله، وكاميوس" (Perez-Fabello & Campos ، غير منشور) أن "التدريب على المهارات الفتية يعزز القدرة العقلية التخيلية بشكل ملحوط"، وهذا يعنى وجود علاقة في اتجاه معين، أي أن المهارة الفنية تؤدي إلى التخيل، ولكن هذه العلاقة يطبيعة الحال يمكن أن تتحرك في اتجاهين. إذ قد يسهم التخيل أيضًا في تعزيز المهارات الفنية، والأرجع أن العلاقة بينهما تسير في الاتجاهين، حيث يسهم كل منهما في تعزيز الأخر، ولهذا وصفه بيريز – فايلو وكاميو " بالتعزيز المتبادل". هذا وقد أورد " كامبوس" و "جونزائيز (١٩٩٤ ، ١٩٩٥) وكاثينا (١٩٧١) وجود ارتباطات دالة بين التخرُّل والمهارات القنية.

إيجاد المشكلة والتعليم PROBLEM FINDING AND EDUCATION

مناك مرف خاص الكيليم برز بشكل متنام في الأدب البكياة. "بايجاد البشكلة"، وهذا مصطلح سكود كمطلة عامة المدارات وتتوعة تبيية بما أن وشكافة وقد رأم والأس (١٩٧١) أن العبلية الايداعية تجديد في أربع خطوات هي: الاعداد، والمضائة والثلوب والتحقق وهناك نماذح متشابهة أحدث وبخامية ما بتعلق بالاعدادة الاقد بشمار الاعداد التعرف على المشكلة، واكتشافها، وتوليدها أو بتالها (سيكزنتميهالي وغيئزلز، ١٩٧١؛ ريتر بالمون ورفاقه، ١٩٩٧؛ رنكو ١٩٩٤)، ويبين الشكل ٢٠٦ تموذ مَّا من مكوَّنين للعملية الإبداعية.

وقد يكون مناك ارتداد أو عودة في اتجاد هذه الخطوات كأن يعود الشخص إلى خطوة الإعداد أو الحضائة بعد محاولة التحقق من الفكرة. وهذا نوع من الدوران العكسي مرورًا بالمراحل الأسبق.

وقد يجد التربويون أتقسهم مدفوعين بحكم وطيفتهم لتقديم المشكلات للطلاب، وتعبين واجبات لهم. ومع ذلك، فإن إيجاد المشكلة مهارة مهمة، لاسيما باللسبة للعمل الإبداعي، وهذا أمر يجب أن يُشْمن في المنهاج إلى جانب حل المشكلات، لأنه ينبغي إعطاء الطلاب فرسة لتطوير أسللة خاصة بهم، وليس فقط الإجابة عن الأسللة التي يطرحها عليهم المعلمون. إن هذا الاتجاديمزز فكرة إعطاء الواجبات المفتوحة التي من شأنها إناحة الفرصة للطلاب لمتابعة اهتماماتهم الذاتية، وتحديد المشكلات بأنفسهم، وهذا تحذر مرة أخرى، من أنه لا بدّ للتربية أن تحدث التوازن المطلوب، فلا يحتوى المتهاج على المهام المنتقة فتبدأه المهام المغتمجة فتبدأ أو على موضوعات تثير الدافعية الخارجية فتبدأه تثير الدافعية الداخلية فتبل



الشكل ٢٠١ : نموذج النائي التفكير الإبداعي. يمثل كل مربع من المربعات الثلاثة على الجانب الرئيس مجموعات من المهارات، فإيجاد المشكلة بمثل التعرف على المشكلة وتحديدها، ونحو ذلك. أما مرحلة توليد النكرة فتمثل الطلاقة والأممالة والمرونة، وأما التقويم فيمثل التثمين والتقويم القائد، وقد أعطيت بعض المكونات الإضافية والشاميل في سياق القص الثاني (يتصرف من تشاند و رنكو، ١٩٨٢).

النماذج البعيدة REMOTE MODELS

تتذكر منا أن على التربويين أن:

(۱) يوفروا للطلاب فرسًا كافية للتفكير الإبداعي.

(1) يشجعوا الطلاب على التفكير الإبداعي.
 (2) يقدموا نماذج عملية للسلوك الإبداعي.

العصف الذهني BRAINSTORMING

إن يمارة المصد النظمية مستقافي فرامون يوستر (Website) في الايقاف الله تجديل أن المثل القيامة الله القيامة القرا المستقام أسامًا لقا قلياة جاء من القرام الإجامية والسؤولية، ومن الميروف أن الانتقاف التي التقال من الطهم إلى ا الاستمال الودن يست الورد لك واحديث المستقال المتعارف المنافعة المنافعة

معامل الذكاء وقاموس ويبستر IQ and Webster's Dictionary

الكلمات التي تشق طريقها من اللغة العلمية إلى قامون وييستر ليست كثيرة. لكن مبارة "العصف الذهلي" نجحت في شق طريقها منالت، وكذلك هل مدامل الدكان (Intelligence Quatient-Iq إن مؤل مسالح 12 إلى القانون ويستر بيد مقابها: ولكنت نيا رائع! قالت مشاهم بالأن أن تستخدم جدف إلى في تهية العربينات ون أن يتبعها حرف الارتحصان على مشر تقانف رازاء مالتك العملة بنان شريكان هي العلية سوف يقدل في ترايعات وسيطان مثال أن تظرف في القانون يويستر.

يست احساد التقريق الى 300 مبارئة عن مراة عن جرية المنافق الله تقريق موجودة المستد التقريق (1) والميلية من المت والمنافق المنافق المنا والمنافق المنافق المناف

كان العسد النظر أبين مع أفضار الأخبيات لمثل المسكلات مؤاخر المن التاليخ بيدرميه في هد دقيه بيدرا والمنهم بإن المراوية إلى المن المراوية من العالم المناوية المناوية المناوية من المناوية المناوية من مشكل إلى المناوية الم

إن استقطا الخيرة مي المجاذلة ، وإذا كان الطالب بين بالمردة ، ويأن الأجازة ، فإن المجازلة على اليز يه رف أن ال كمن ا ما فيها الداخة الي دها حال من الله الألاقات المالية المستقط المجازة الاستقطارة ، وإذا كان المجازة المجاز إذا أخار أسهاء مسالم أنه م يكن بها أمد سوات الداخة الاستقطارة الأسلطة المجازة المجازة

المعلومات والإبداع

نظاف هذه عقال في هي والمداد التروية ألا يوم بدار الميداون التي يؤميل المثال القالدين في يوم من الما القالدين في مو من المراحبة بقال المناح أله يؤمين المناح المناح

دعنا تنظر إلى الثقرون في هذا المجال. فالنشرات الثقروونية تهد المشاهد عن الاشغال الشعاد بالبرامج، لأن كل برنامج يقدم المسوت والمركة، والصورة وكل شيء، وهلك ١٠ صورة في كل ثانية من البدُّ التقنروني، وكل صورة "تقني عن أقت كلمة" كما يقول النقل الشهور، والتطيد الأمر، فإن سرعة البث التقنزوني عالية جدًا، يعيث لا تتبح خرصة كلاية لتنتكير المستثل، وبالثاني لا ينجم عن ذلك إبداع يذكر. ولا شدهش، إذا علمت أن هناك أشياء كثيرة يستطيع الطلق أن يقوم بها وكلها مرشحة لاستثارته بدرجة مثل لإنتاج الفكر الإبدامي، ومن المؤسف، أن التفزيون يعزل الطلق، ويبعده عن يلك الأشياء الأخرى (سنيد ورتكو، ١٩٨٣).

ماذا عن التعليم الرسمي؟ هل يترج حاليًا فرصًا ومعلومات مقاسية كافية للإبداع؟ لَم أن التربويين ياتقلون على الطلاب. ويقدمون لهم معلومات أكثر مما يجب؟



الشكل ٢:٦؛ طنل يشاهد التلفزيون

ما الحجم الأمثل للمادة التعليمية How Much Education Is Rest?

نشا خربة لا ترو ساول من "أموم الأن هموانت العينية" في لما خرا. تنظر إن تطر إن العهد علاق في ما ها طرا سليلتون (الحال) الوساطية على الما طرا سليلتون (الحال) الوساطية المناطقة المناطقة

ملك أدنة تجريبة فين كيف أن السنويات استثنائا استثنائا استوادات وقار في التكور الإردامي طم سبيل الحال، دأن أربكو" روافت الرحم ملكي مل أن العربة العيقية وقال الخياسية 1200 مع الأداء في بعض أراخ اختيارات الكورة البناميد المناسب يزيد أن تعرف المن العربة العينية أما إن المارة الكورة المراسبة، وقد عن أن أنها أنهم علائمة في مامياً المناسبة يأتي إنها الكاري مهم من من مناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التي المناسبة المناسبة التي وطب ولها في يعنى

اختيار أ: (١) اكتب الأشياء التي تتحرك على عجلات.

(٣) اكتب أنواع وسائط النقل التي قد تتوافر في المستقبل.

(٣) اكتب بعض الوسائل لتحسين طريقة انتقالك للعمل أو المدرسة.

اختيار ب: (1) اكتب أسماء الشوارع في مقاطعة أورنج.

(٢) اكتب أكير عدد ممكن من قطع السيارات.

(٣) اكتب أسماء السيارات المختلفة أو أنواعها.

(١) اكتب فوائد الحذاء.

اختيار جا

اختيار در

(۲) اکتب خوائد الطوب.

(٣) اكتب فوائد الجريدة.

(١) اكتب أسماء نباتات مختلفة وأتواعها.

(٢) أكتب الأشياء الموجودة في غرفة الصف.

(۲) اكتب المهن الممكنة.
 (۵) اكتب عناوين كتب بنتجمة.

(فقتيس اختيار ج، من اختيار الاستعمالات الذي وضعه "والاس وكوفان" (١٩٦٥)، واقتيس السؤال الأول فيه من اختيار الأسقد وكذلك أعطي الطلاب اختيارهما الشكلي (البصري)) .

ا دعيق أوضل المنا تعين العقير العقير والسود إلى برساس والمراحة المعتبة بالوراحة، ويقال الما تعين وطبأ العام ومث والمراحة والمواجعة والمراحة المواجعة المراحة المواجعة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المواجعة المراحة والمراحة المواجعة العام المراحة العام المراحة المراحة

وشير هذه التتاثي إلى أن الطلاب قد يستهيدون بدرجة ما من تعلم المطائق، ولكن هناك فاشد أكبر بالنسبة للتفكير بأسلوب ابداعي من مجرد معرفة المعائل ويبعو أن الطلاب يتدربون على التفكير التباعدي بطريقة أفضل إذا كانت المهام لا تمتمد على المعرفة بالحقائق، وخلص " رنكو" ووفاقه (غير منشور) إلى أن بعش التمارين وبعش اغتيارت التفكير التياهدي قد يلحق بما التشويه، تمامًا، كالتحيز التجريبي الذي يشوه بعض اختيارات الذكاء التقريمة.

روش مثان آن آنها الدولة من من ما حيث العبادة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة ال الدولة ا

التعليمات الصريحة EXPLICIT INSTRUCTIONS

سكل الصابحة الوريمية من الوريمية من الما التاسيخ المن من الما المن الوريمية المناس الوريمية من المسيحة المناس المناس الوريمية من هذا المسيحة المناس من المناس المن

ان در با به خورس قاط الغير سأم الطائف التقاري الواضية فالعام العام العراضة ما قدا منع القالم البعامية. وقاله بكن من الأسطانية الله يعلن المنافقة للمستوالية المنافقة المستواطنية المنافقة المستواطنية المستواطنية المرافقة المستواطنية ال

لاحدة أيضًا أن هذه الإجابة تمالج العملومة على نحو الشراطي، لا بشكل مطلق ولقد بين لانتر (۱۹۸۸) بأنه عندما يضامل التاسم عراصحان هؤلهم يكونون في حالة فقفات سياد بعنى أيض لا يذكرون حرى العقلال ولا يستطيرون أي الكري هياء ويشمدون على بين المرحلة الموجودة و لا يسمون فيها، ولكن علاما كون العرفة مشروطة فيئات مشيح للارجام إذ يسميح ولكان المشخص أن يكن علول ألدي معيدة ربيها بطور قصراً حميثاً، أوارناً كميذًا للعين العالمية، وطنا نحستمنا للارسان ريالتناسية فإن داران الطيفات الصديعة لد تكمل حيات نبط خطبة ميده ومرأيان التم يطلات في الرينزيريا. في الصدي الخالقي، في الموقع في أما الشياط المتلاح الذي يساعمهم على هم يأنه المديرة عشداً، خيرون على الميالية، يتكون في المولمات القديمة والمولمات الإسلامية على المساوية على المولمات المساوية ا

الفهم يعني الابتكار To Understand Is to Invent

نسب "العليمات" البياة العلمية أن" التوجيلات" الترقد الطالب فقدا و 27 فله بالبيل الطال العقد، ومنذ تقطة مهمة بالنسبة التوزيون، ومن الوازان، مع بنايا العامي برأة للدول بها بهر (27 فله عادة أن التوقيل بدان لمنة والمد من التعامي وفي إلى العامة والتعام السياسة إلى الإياد ومنه المعام الما المناف العلمية في المناف العاملية بشاءا عن العام والأعدادي التعام التعام في العام العام بالعادات (منافذات المنافذات الاستخدامة (كان منزون عائلت "أن بعم يعني أن يعكر" لايلاً على مدينة التعام الدولت الالبيان الم

نظریات التعلم LEARNING THEORIES

هناه اكثر من تطريع قد العلم، وقاله از كل مان سر في حاسوات ناجم من العورد فران كانت تعلقه بالمال تعلمه الساوت ا الساوت الذي يعدر وأسامة العهرة الدين توجه إلى الانتقال المنافرية الإجرائية أركاز مان الثالية، منا يمن أن الساو يعتبر هناما تطلق المنافضة خوط قوم إنه ابن المنافز إنها بأن العقاب وتحتب هذا التطليقة فإن يسبح العيزازات، على السلومة يقامة لازم من المنافل استور السؤات موذاً قرارياتها المستقبل، أما العقاب فقاله يؤدي إلى الكمن مثاناً الي يقال من تعتبل من سور السوات مرافز لمن إلى السرو السؤات موذاً قرارياتها المستقبل، أما العقاب فقاله يؤدي إلى الكمن مثاناً الي يقال من

النظرية الإجرائية Operant Theory

ه تقاجاً بأن تطريات التعلم تتمامل مع الإيماع وذلك لأن الإيماع ليس بالضرورة مملاً مشاهداً، وأن تطريات التعلم، لا سيط الطبيلة الاخرائية شهر المتمار مع السؤلات الفاهرة، وفي تقيام بأوا ذا معن أن التعلق الدالجي الله ذات المسلة بالإيماع وكان على التعلق ولا يقام ولا يقل من المساولة في المساولة المساولة المساولة المساولة (1972) . دم ذا عدم فرائية له كويها تقطر التي تطور بأنه يعين أن تفهم القلال من وين أن تلخذ يشك بالمساولة المساولة المساو

" تماذا يقوم الشائون برسم الصورة إن الايمايات التقييم لا للسملنا كثيرًا، لأنها تمزو ذلك إلى الأحداث التي من المقترض أنها تعمل دلال القائن للسه ... إنها نشئ القتائي، كفياس مركب يبيش حياة دراماتهاية، ويلسون إليه فضارًا خاشًا التاء الأشياء الجميلة التي ابتدعها... كما أن اللطرة للقليمة لا تسامداً هي تمزيز التي والاستاداء به

المربع ١:٦

مصطلحات احرائية **Operant Terminology**

 الاستثارة: هو ساوله إرادي من أجل الحصول على معزز أو تجنب عقاب. التعزيز الإيجابي: هو تتيجة إذا أعطيت لشخص معين، فإنها تزيد من احتمال حدوث ستوكه في البستثيل. التعزيز السلين: هو شيجة إذا حذفت من بيثة الفرد، فإنها تزيد من احتمال حدود سلوكه في المستقبل.

• العقاب السلمي: هو نتيجة تقلل أحثمال حدوث السلول: هي المستقبل عليما تزول.

• المثاب: هو نتيجة ثقال احتمال مدوث الساوك مرة أخرى إذا فرضت على الشخص.. الاطفاء: هو اختفاء السلوك بسبب عدم تعزيزه فعائلًا: "الوقت المستقطع" في العباراة يمكن اعتباره نوعًا من الإطفاء

واستخدم "سكفر" فكرة التُعزيز لتوضيح الفن والإبداع، فمثلاً، يتصرف الفقانون، حتى وإن تم يحصلوا على مكافأة، مباشرة لقاء إبداعهم، بطريقة تعكس التعزيز الذي حصاوا عليه سابقًا، فهم بلا شك تلقوا تعزيزًا لقاء ستوكاتهم الإبدامية الماضية، فاستمروا في إظهار ثلث السلوكات، وبهذه الطريقة تمكن "سكتر" من تنسير سبب انتاح العمل الفتي وتقديره وهم محكوم يتيمات السلوكات المنفصلة التي يتضمنها كل عمل فقي. ومع أن هذه التطرية متطرفة، وليدو كأنها تتجاوز عواطف القتان وحافديته. إلا أن فهمنا لتاريخ الثمزيد مفيد حقًّا، فهو يعلى أن باستطاعة الديوبين أن يجدوا أساسًا سلبيًا للتلكير الإبداعي، حينما يكون الطلاب في غرفة الصف، وإذا أمطي التعزيز بالشكل الصحيح، فقد يستمر الطلاب في التصرف بطريقة إبدامية لمدة طويلة بعد تخرجهم من المدرسة. وقد حاول إيشتين "Epstein" (غير منشور) تفسير مسألة الإبداع من خلال التنظر إلى سلوك مشاهد وعملي محدد، هو التبصير الذي يعرف بأنه حل مفاجئ لتمشكلة، وكأنه يأتي من لا شيء. تكن معظم الباحثين متفقون على أن التبصر له تاريخ، وأن العملية في الواقع ممتدة لفترة طويلة (غروير ١٩٨٨) . وقد فصَّل ابشتين استخدام مفهوم التبصر على مفهوم الإيداع، لأن الحل القاجم عن التبصر تمكن رؤيته، إذ قد لا يعرف الشخص في البداية كيف يحل المشكلة، ولكله في شوء الخيرة الصحيحة(والثمزيز) ما يليث أن يتكون لديه تبصر وبالتالي حل للمشكلة.

ويرى إيشتين (١٩٩٠) أن التبصر ينشأ عن الاندماج التقائل للاستجابات التي تعلمها الفرد سابقًا. وقد ظهر هذا الاندماج في تجارب عديدة على الحمام، وعلى طلاب السنة الثانية في الجامعة لاحقًا، ووجد أن أخراد المينة في كلتا الحالفين تعلموا ستوكات محددة ومنفصلة، ثم دمجوا هذه الستوكات تقتاليًا هي ما بيدو أنه حل إستيصاري للمشكلة. إن التبصّر، هي واقع الأمر، ما هو إلا تركيب جديد ثلث المهارات المتمايزة والمنفصلة التي مُززت واكتسبت في وقت سابق. وهذا البحث بثير الاعجاب، وتكله بحث محدود، لافتراضه أن الإبداع يعتمد على التيمسر، وبالتالي فهو أحد اساليب حل المشكلات، لكن الإبداع ربما كان أكثر من مجرد حل للمشكلات. إنه يعكس نوعًا من التعبير الذاتي، حتى عندما لا توجد مشكلة محددة المعالم.

لقد اعتمدت المشكلات الاستبصارية التي أعطيت للحمام في دراسة إبشتين (١٩٩٠)، بشيء من التصرف، على الدراسات السابقة (كوهلر، ١٩٢٥) ذات الصلة بمهارات حل المشكلات الاستيصارية التي أجريت على القرود. فقد وضعت إحدى هذه الدراسات قردًا في قلص، ووشعت علده حية موز ليست في مقاول بديه، ثم وشعت عصا في القفص، وبالطبع استخدم القرد قدرة التبصير لديه واستعمل العصبا في حل المشكلة والوصول إلى حبة الموز، ثم مرخت عليه مشكلة أخرى شها مرزة مباتلة من السقف بعيدًا عن متناول يديه، ووضعت صفاديق في القفص، وقد واجه القرد بعض الصعوبة في البداية، لكنه ما ليث أن حل المشكلة بما يشيه ومضة استبصار مقاجئة.

الدلفين المبدع The Creative Porpoise

التعليم والتدريب الصحيح والخبرة الصحيحة، فعينئذ تستطيع حتى الحمامة أن تحل المشكلة.

استخدمت الأستاب الإجرائية في تعليم الدولتين ممارسة ستوكات جديدة، وقد عُلُم الدولتين بوسيلة تعزيزية تسمى "التشكل" "وكُنْد السولان المستهدف الإدماع الجديد على أساس الساؤك الذي لم يصدر من الدولتين من قبل (براير ورطاف-1934)، وربدا كان هذا الأستوب ذا صفة بالإدماع الأن الساؤك الإدمامي شيء جديد إنشاطة إلى أنه أسيل.

يمينا البحد المتوارض مل المعدار والتخوين فريما المسارأ وإما أياراً الإيارة البها بمسارة الساؤلات في دو المسارة يدر المتوارض الان واليه و المتالية المتوارض المتوارض المتوارض المتوارض الان المتوارض الان سياسة الان المتوارض الان المتوارض الان المتوارض الان المتوارض الان المتوارض المتورض المتوارض المتورض المتورض المتورض المتورض

رمانه هذه المرة تعلق بها خُتَّر مقال على المواقع المساورة المهيدة المهيدة مسيحة أن المواقعة المشارة المواقعة المشارة المواقعة المرة المواقعة الموا

وداعًا أيها المعلم GOODRYE TEACHER

تستمعل كثير من الافكار المتبلغة بالتمزيز والسلوكات المنفصلة، والتقدم التدريجي في نظام التشايم السفرد (Personalized System of Instruction - PSD) أي الذي يعمل الطلاب فيه بشكل القرامي، ولهذا السبب جاء عنوان

كتاب كيلز (Keller, 1968) من التعليم المفرد، ودافة أيها المعلم، حيث برر فيه أنه يمكن استخدام الأساليب الإجرائية أيشًا في غرفة الصف (انظر سكفر، ١٩٨٥). وقد طرح في كتابه ما يلي:

- بعيا. كا. طالب وفقًا ليب عنه الذائدة. تحدد المهارات الثهائية بشكل واضح
- بثقی الطلاب تغذیة راجعة مباشرة.
- بتوجب على الطلاب إثقان المادة المقررة.

ويختلف هذا الأساوب طبعًا عن معظم أساليب التدريس المألوظة، حيث يقوم كل طالب بالممل حسب متهاج و احد، وجدول واحد، وحيث لا تعطى العلامات للطلاب فورًا (بل تمر عدة أيام قبل أن تماد إليهم أوراق الامتحان)، وحيث يتوجب عليهم قبول أي علامة يحصلون عليها في الامتحان. ولا يسمح لهم عادة بإعادة الاختيار - إلا في نظام التعليم البدرُد؛ إذ يمكنهم أخذ الامتحان مرة تاو المرة(باستخدام صور بديلة للامتحان- طبعًا وليس الامتحان نفسه) حتى يحققوا إنقان الوحدة التطيمية. وهذا يعلى أن الطالب يركز على وحدة معينة، وعلى موضوع واحد، وواجب واحد حتى يتمكن من فهمه فهمًا تامًا. فمثلاً، لم يسمح "كهذر" لطلابه بالتقدم إلى وحدة جديدة إلا بعد أن حصنوا على ١٩٥٪ أو أكثر في الامتحان المطنوب. وكان من المتوقع أن يكون مجرد اختبار قصير، غير مطوّل، وطبقًا تمبادئ السلوك الإجرائي، فإن ثلك السلوكات المميزة والمحددة بدقة، يتعلمها الطالب بدقة وسهولة. وقد عزز هذا الإنجاء البحوث التي ركزت على مدى فعانية نظام التعليم المفرد.

وقد اختير ريس وبارنس (Reese & Parnes, 1970) شيئًا شيعًا بتخام التعليم المفرد، عرف باسم التعليم المبرمج، واستهدها العديد من اختيارات جيلغورد (Guilford, 1968) للتفكير النباعدي (مثل الاستعمالات البديلة والنتائج)، إضافة إلى أحد اختيارات تورانس(١٩٧٤)بعتوان (تحسين الانتاج)، ومقياس اختيارات الإبداع من بطارية كليفورنيا النفسية (California Psychological Inventory-Cpi). وتطأب تصنعهم البحث ثلاث مجموعات: مجموعة التعليم الميرمج: ومجموعة بدريها المعلم، ومجموعة متبايطة (كلهم من الصفوف العليا في المدرسة الثانوية)، وفد تلقت مجموعتا البرمجة، وتدريب المعلم درسين كل اسبوم ولمدة ١٠ دفيقة للدرس الواحد على مدى ١٧ أسبوعًا، وعملت المجموعة الأولى بشكل فردى مستخدمين الكتيبات المقررة، مع وجود مرافيين للإجابة عن الاستفسارات الإدارية فقط، وأما المجموعة الثانية، فاستخدمت الكتيبات، ولكنهم درسوا "بطريقة صفية تقليدية" بإشراف المضين، وقد شجع المضون هذه المجموعة على مناقشة المادة مع بعضهم بعضًا ومع المدرسين. ديَّت الاختيارات البعدية عمومًا على أن المجموعة التي درسها المعلم كانت أكثر إبداعًا من المجموعة التي تلقت تعليمًا مبرمجًا، وكانت كلتا المجموعتين التجريبيتين أكثر ابداعًا من المجموعة الضابطة، وقد تبين سحة هذا من خلال ثلاثة أو أربعة مقاييس لطلاقة التفكير التباعدي، ومقاييس التطور والتحسن، ولم تظهر فروق على مؤشر الشخصية الإبداعية

هذا، وقد استخدم ريس ورفاقه (١٩٧٦) الأساليب المبرمجة في مساق جامعي لمدة سنتين (أربعة فصول)، حذوا فيه حدو "ريس" و "بارنس". فاستخدموا العديد من اختيارات جيلقورد (١٩٩٨) لتقييم كفاءة البرنامج. كما اختيروا أيضًا "إيجاد الذي د" ، " معرفة الأحكار والتعرف عليها" و "الحكم على الأفكار"، ومكنا ، فقد مثَّت هذه الاختبارات الحواتب التباعدية والتقاربية لتموذج جيلقور دهي بنية العقل (Strucure Of Intellect-SOI). وقد استخدمت الدراسة ٥٤ مقياسًا لأنها ركزت على جوانب مختلفة من نموذج جيلتورد في كل فصل من فصول التجرية، وهذا طبعًا عدد كبير، ولعله يمثل نموذج جيانورد الذي أشرنا إليه. لكنه ربما أسهم في زيادة نسبة التسرب من المقرر، ذلك أن ٧٠٪ فقط من أصل ١٥٠ طالبًا في المجموعتين التجريبيتين و٢٧٪ فقط من أسل ١٣٨ طالبًا من المجموعة الضابطة أكملوا دراسة المقرر، وكما بيِّن "ريس" ورهاقه، فإن هذه الأرقام تضع المصداقية الخارجية للتتاثج في موضع الشك، ولذلك، قام "ريس" ورفاقه بعد استكمال البرنامج والمقاييس

باحراء مقارنة بين الطلاب الذين أكملوا المساق والذين لم يكملوه، ونظرًا لمحدودية البيانات، فقد تضملت هذه المقارنات علاماتهم قبل البدء بالبرنامج، فأعطت مؤشرًا ضعيفًا على الفروق بين الذين أكملوا البرنامج والذين تسريوا مله. كما دلت مقارنة أخرى على أن طلاب التطيم الميرمج تفوقوا على المجموعة الضابطة في اختيارات التطيع المفرد البعرفية. وفي كار من الانتاج التباعدي والتقاربي، ولم تظهر فروق دالة إحصائيًا في اختيار الذاكرة، ولا في اختيار التقويم، وريما بهم الاشخاب المعتادون على نموذج جيلتورد في بلية العقل أن يعرفوا أنَّ المجموعة التجريبية حصلت على درجات أعلى من المجموعة الضابطة في محتوى السلوك والمعاني، ولكن التتاثج لم تظهر فروقًا في المحتوى الرقمي. كما أن المحموعة التحريبية تفوقت على المجموعة الضابطة في غالبية النواتج في التعليم المفرد (مثلاً: الوحدات، والفثات، والأنظمة).

وقد أجرى غلوفر وغارى (Glover and Gary 1976) تقييمًا لأثر التمزيز والتدريب، والتدريس على جوانب مختلفة من التفكير التباعدي بما في ذلك الطلافة، والمرونة، والإبداع الأسيل، والتطوير والتحسين، فقد طلبا من ثمانية أطفال من الصفين الرابع والخامس أن يتدربوا على مهمة من نمط التفكير التباعدي ذي الاستعمالات البديلة. هكان المعلم يكتب إسمًا على السيورة كل يوم، ثم يعطى الطلاب عشر دقائق لكن "يدونوا كل الاستعمالات الدمكنة تذلك الاسم". وخلال فترة التدريب وتحديد الخط القاعدي الذي استمر خمسة أيام، قدَّم المعلم تعزيزًا لكل طالب على كل فكرة مناسبة، وبدأت التجرية أو المعالجة في اليوم السادس حيث اشتملت على منافشة الطلاقة، والمرونة، والتطوير والأصالة وبدأت المنافسة بين مجموعتين (كل منهما تمثل نصف عدد عللاب الصف) على أفضل الأفكار، وقد تمّ تعزيز الفريق الذي سجَّل أعلى التقاط من خبلال منجه استراحة مبكرة وحليبًا ويعض المعجلات، وفي اليوم السابع وحتى اليوم الخامس والعشرين، أختير أحد المؤشرات الأربعة، وركزت المجموعتان المتفاضعتان مرة أخرى على ذلك البعد الواحد من التفكير التباعدي.

واستخدمت اختيارات تورانس للتفكير الإيدامي قبل التجرية وبعدها، وديَّت التتاثم على أن ثلاثة من المؤثى ان ارتفيت نتيجة التعزيز، وهذا يصدق بشكل خاص على علامات الطلاقة والمرونة. أما علامات التطوير والتحبين فتم ترتفع ارتفاعًا ذا دلالة، ولسوء الحظ، كانت المعالجة التي استخدمت في هذه الدراسة ذات أبعاد ثلاثة؛ إذ اشتبلت على التعذيذ ، والتدريس والتمرين، ويبدو أن "ريس" ورفاقه كانوا مهتمين أساسًا بقابلية هذه المؤشرات الإبداعية للمعالجة أكثر من اهتمامهم بأي جانب من جوانب المعالجة كان أكثر نجاحًا. لكن هذا التصميم التجريبي لم يتح المجال لتقييم المساهمة الخاصة يكل معالجة على انفراد. ومع ذلك، فقد جاءت التنائج مفنعة، حيث أنها انفقت مع نتائج الدراسات التي أوردها "كاميل" و"وليس" (Campbell & Willis, 1978)، التي استخدماً فيها العبقة الرمزية لتمزيز الأفكار الإبداعية. لدى أطفال العبف الخامس، حيث وجدا أن كل واحد من المقايس قد طرأ عليه التحسن المتوقع، وذلك من خلال تصميم يحتهم متعدد الخطوط القاعدية.

إن هذا الخط البحثي مهم جدًّا لأنه يؤكد أن الأساليب الاجراثية يمكن تطبيقها على ستوكلت كان يطن تقليديًا أنها تدل على الإيداع، ومن المخيب للأمال، أن دراسات ظيلة ركزت على تقييم المكونات الثافدة والتقييمية للإبداء. مسجيح أن "ريس" ورهاقه فيموا "الحكم على الأفكار"، ولكنهم لم يجدوا نتائج مشجعة؛ كما أنهم عرفوا "الحكم" في شوء تموذج بنية العقل، فكان التقويم تقاربيًا تومًّا ما، وليس تباعديًّا (ششائد ورنكو، ١٩٩٢، رتكو، ١٩٩١).

ومن المخيب للأمال أيضًا أن مدى فاعلية التموين الذي استبدل بمقاييس القدرة الكامنة الإبداعية ما يزال يجاجة إلى دراسة (مثلاً: معفورد ورفاقه، ١٩٩٤)، وقد يكون الثمرين المستبدل الصورة الأقوى للتعلم؛ وفكرته اليسيطة هي الطلاب يتعلمون بشكل أفضل عقدما يتمرنون على مادة التعلم؛ ويحدث أهضل أثر للتمرين عندما يتوزع على فترات زمنية عديدة. وعليه فإن من الأفضل العمل على التفكير التباعدي، أو أي مهمة إبداعية أخرى لمدة ٢٠ إلى ٦٠ دقيقة. ثمَّ تترك المهمة جانبًا حتى نهاية اليوم، ويستثمر الطلاب العمل عليها ٢٠ إلى ١٠دقيقة أخرى في يوم آخر. فإذا استثمرت ٤ ساهات مرة واحدة (ض جلسة واحدة)، ثم قورنت نتائجها مع نتائج أربع جلسات منقرقة – كل جلسة لمدة ساعة – فإن الممارسة الأخيرة سوف تكون أكثر هامثية.

التعميم والاحتفاظ بالتعلم GENERALIZATION AND MAINTENANCE

إن دع مرب الأساب الإرسالة أن من يستف القدال إسسه في الالصداد لا يحد يقرب اليال الاستطالة المنظولية المنظولية ا والمنظولية وقال بين المنظولية الإساسة التوقيل المنظولية المنظولي

يستد التنظيم فلندا على بالشرف الراب على الراب من مرفق مد ما مقايلة (قرأ سند رابط المهادية المهادية).
يما المنافذة المنافذة المنافذة المنافزة المنا

إن المعلم الواقعية القديم على التصميم وإله مرحلته مثل مُعل في العسل الثانيي سيد بيلت في مدة المعلم أن يقوم ال الطلاب من مشكلات ولموجعة المأرة ليوستان أن يوجهونا وينهي المهمة أن منهل التقويل الإيمامي والثاني يستمثل أن ال تكون تطوحة بوطة شهر يسهل علمة مقلى سيال الثاني أمنتصرة "ركاني" أو الثانية" (1912) عيام بالتي الإيمامية الموجه هم وراضتها الأور التعيامات المديمة وأقدأ أن الأدام في المهم الوقافية بإنهي يؤخل إلى المامية في البيئة المديمة المديمة المامية المناسبة الأمر المناسبة الأمر المناسبة الأمر المناسبة المؤمد المناسبة المناسبة المناسبة المؤمد المناسبة المؤمد المناسبة المؤمد المؤمد المناسبة المؤمد المؤمد

ويمكن استخدام الأساوب الإجرائي العمورف باسم التلاقي Pading أيضًا. جيث يوتر للطلاب مساعدة عاقلة في تقييد العيام الإدامية، وهذا العيام لايدًا أن تكون سيلة ويصعة وحسية ، ويقدما يكتفل إنقلان ثلث العيام، يرداخ الطائب لها، لم تقدم ما المردن الطابق على تحت أم يطار والشعرية علا لا يعنى أن تكون العينة مسية، بن يكني أن يلاز بدينها بالمناف المتخلاص التي يكن أن توجد في البيئة الطيبية.

وستخدم خور من الأدار والعلمين عقاداً ما و الكفره ، يون أو يشورا هي الكافرة من أيأ هذا أيام عالى يطم ملك لمية اليسيون (1908 في يطلق من المن الديام يستود وكان خليلة الكادرة في يست الكراء من يضربها الطائبة ويعد وقد في يشير الوالد الكراء يطلق من المن الوالد عليا بالتلاقيم، حيث بدأ يطلق من السلسات الدينوية، أن هذا يستون في موقد الاختلاق إلى مريد خيلية، ثم يضع منذ الكرادة ويشول إلى تواز الناصدة من يشهل إلى نشريد كرادة والم تموز مقافة منزية الكلاسة إلى مديدة خيلية ثم يضع منذ الكرادة ويشول إلى تواز الناصدة من يشهل إلى نشريد كرادة وال يوضح أن الثلاثين التدريجي بقرار الموحة. وقد يعطى المعاهون تشايعات صروحة تتنايل أساليب معالجة مهام التشكير القيامدي الهيسيعة (مثل: "سمّ كان الأنباء مرمة الشكل التي تفطير على بالثان)، ينهني العمام أن يحت الخالب أولاً، ثم يعد ذلك يهير العهام العربية الدريجة، بعيث تصحيح أكثر والهية، ومكانا، يبدأ الطالب بالتدريب على مل مشكلات مشايعة لتصديات الهيئة المشقدة مقا مناسحة والعمدة أقد المشارعة

ما وراء المعرفة META-COGNITION

لا من موقع في من الايما من الدولة الدولة (الدولة الدولة العليم المده العالمية من المساعدة المتاكدية المتاكدية والدولة المناس المناسبة المناسبة الدولة ا والدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة (Winner, 1923 أيضاً الدولة الدولة

الأطفال الأقل حطّا والتعزيز DISADVANTAGED CHILDREN AND REINFORCEMENT

ه منظم تحریری الامر رقد متاثیر آن بردارد التعالى العداری آن البنامی الدین آن البنامی از قد بردن بیاها فی هدر هم و با آن الامر الدین الد

المربع ٧:٦

كتابة الشعر في غرفة الصف Writing Poetry in the Classroom

متى كانت أخر مرة كانت فهها شعرًا؟ مل تكب الشعر؟ أنا كثيرًا ما أستضم مهمات شعرته إلى جانب الثلاثين في حجرة الصحف (بتصرف من ميلسي ورفاقه، ١٩٨٩). أنا أستضم قصيدة قصيرة وحيدة البناء نشأه على الثوب المطبقة، وهذا يتبح لن أن أبدأ بأن مجمعة الصيدة مصدولة بشكل جهد، وقد أسأل طلابي مثلًا أن يكتمة المستد بالشياعية الثانيات

> (*) البيت الأول يحتوي على إسم واحد (والووهم وذلك الإسم. مثلاً "مشرد"). (*) البيت الأخير يحتوي على إسم واحد -- هو نسبه الذي في البيت الأول () البيت الثاني يحتوي على كلمتين كلاهما صبلة لصف الإسم في البيت الأول.

(١) تتكون من خمسة أبهات.

(4) البيت الثالث يحثوي ثلاث كلمات فتعلد كل منها عبارة عن فعل يمكن تطبيقه على الإسم.
 (1) البيت الرابع يحتوي أي عدد من الكامات، وأي نوع منها.

لا يدور أن خاد القروط التح فرسة كيبرة للعمير الذاتي إذا علمنا أن الطلاب فد المنوا هذا الأسوب للتو وأنهم شربوا هي الكافية عد هذائق القيار ولكن الأهم من العلاقية. أنا عادة أسح لهم أن يطاقرا الإصداري يدورت شريطة أن يبلس كان في أند أم عام ولم يكافي شبهد 1989 = عادة لتي ولم للجر دول بالشهر والطائبات أقار بقائمية اللاكون وهكا شريع الاستراد إلمانا كالا الدرارات من الله السيدار

إن منا السرين بوجه التأثيب والن القالب بالماط إلى المباط الله المساورة القسير والأمل والأملك والتراقب). وقد يرض "قروم" رفعه المراقب (Copped et al. 1975, p. 72 ملية من منا يتمام لماط المراقب منا في المباطئ المراقب المراقب



من المهم أن شرك الصور والأحكال التطبيع التي يمكن أن يأشدها الإيدام عدد السابقين الإطرار المركز 1947. المركز 19 سؤونين 1941، ومويليس، 1948 ووزير 1944، أن المركز والتقديم التقديم إلى التي يمكن الوقي والتعدية، ويتقلب وجود التعرب ولين المركز ا

الطلاب الموهوبون GIFTED STUDENTS

يوحي التقاش حول الطلاب الأفل حقاً بأنه لا يد من تعديل الاجراءات التروية للتقاسب وحاجاته مختلف الأفراد والمجموعات. وفي المقيقة، مثالد سبب قوي يدفعنا للتفكير في البرامج التربوية المتعلقة يتعزيز الإبداع لدى الأطفال الموهوبين.

را بني السعل من الثانة العلمية والرجم أن أن أطاق الموجود عنها أن سود من من الاطلاق وهذا أن الأطاق المواجه الم أن الرئيسة هاى فطير أميرة " ١٢ ها وقد أخر التي يضم في المن التالي (فسيدر) إلا أن المالة بنا في مجالة على المرا ما يون بنياة المنظور الأولى عنداية (فيريات أن موجود الاطاق المواجه الإسلام) الإسلام المواجه المالة المنظور المن المواجه الإسلام المواجه المنظور المناطقة المناط

المربع ١١٨

التعليم المشرّد Individualized Education

لقد أشار كا المنظورين القيار مثل "يباجيه" و "سكار"، و"يفونسكي" "Ylygotsky" إلى التعليم العارّد، واعتبر سكار (۱۹۳۶) أن التدريز سياون هذا؟ فقط مند أهارة مبنيات أو مثل الأفق مثاله الراء مميذي بسجيبون بصورات معينا، وكورًا ميلش التعلقية إلى أنسوات بحرائي آخر، لأن الدولان لم تكن فوية لدرجة كافية، وأن ما يلجح مع يعض الطلاب، قد لا

رم مع السياس المقابل الأخلية بالسيرون بطيقة إلى المبادل لا يستقون عبدة الدائم المراتب الدائم المدارسة المدارسة ومن الشيئة المراتب ((المراتب المراتب الدائم المراتب المراتب

الخلاصة CONCLUSION

يمان التقام أن واقر في الطلاب طرفت ويزار أنه التوجيدة التربية على مرب مبايدة التقام الإمانية بي وترزير السلوم ا السؤلة الأبرامية وتشام القام المرافق الإيمانية وتقيم من يا يوجب على التروين إذا اللهم التي تقدر الأمانية الإر من العرب والتعامية إذا يقبل أن يصوف على المساطحة على القران من الحوارة للنام الوطاق القام ويجوز الواجهة هي العرب ويترابا فإن كان هذا الأور قام با عيامة القالب من طرفاني الموارقة للمن الترويز له فرسد كوري المطلق هران الارامية على المنافقة رضافية أن والمنافقة من هذا القالب من طرفاني المنافقة للمنافقة للتأثيرة المنافقة الم

لقد مرسنا هي هذا العسل أهداقاً وأساليب تربيها محددة ومديدة واستيدها خلافه عملية تكوين الأفكان إشباطة إلى الافتدام بالافتهاف والقيم والموافرة وبالا للقامة العربي من أن يترف بعرف الإدباع الكلى، ويس فقد بالمهارات بديرة المحددة وبالمستقيدة فيها بالمهارات القاسطية أن نضية نصب أخيلنا أمداقاً تعربونة معددة. إلا أن تلك الأهداف ينيني ألا تأهذا بعيدًا عن المتطور العربض الواسع.

دما غينزلز و جاكسون (١٩٦٣، ص١٢٦) قبل أكثر من ٤٠ مامًا إلى تحسين تلمية الإبداع فقالا: إن الجرأة في التفكير، واطلاق العتان للخيال، والإبداع في الأداء لن يأتي يسهولة من خلال الدروس المجز أه والمثيرات المصطنعة، ما تعتاجه هو تغيير في المثاخ الذكري الكاني الذي تعمل فيه جميعًا تحن معشر الأباء والمعلمين والأطفال. تريد تحولاً في اتجاهات الأباء نسو المواهب والنجاح، وتحولاً في الجاهات المعمين نحو الطلاب الميدعين، وفي الاتجاهات التي يكتسبها الأطفال أنتسهم، ربما قبل أن يأتوا إلى المدرسة، إنه المناخ العام... الذي لابدً لكل من يتعامل مع الطلاب أن لا يتسى أن هناك أشياء يمكن عملها لتفعيل ذكائهم وشخصياتهم. لكن هذا المبل ليس من الابدام في شيرو، لأن البواهب الابداعية تتميز وتغتلف عن البواهب الأخرى، وأنت قد تفعل شيدًا مفيدًا للطفل (كأن يتمرن على مهارة أكاديمية ممينة)، وتكن ذلك الشيء لا يفيد مواهيه الايدامية في شيء، وهذا المفهوم متضمن في معظم الأعمال البحثية التي عرضت في هذا الكتاب في مجال الدراسات الإيداعية. وتتتذكر أن مثاله بعض التدلخل بين الإيدام والذكاء التقتيدي، لكن العمليتين ليستا مترادهتين، يضاف إلى ذلك، أن المهارات التي يليظ منها الذكاء الثقايدي (مال العلامات المرتفعة في العدرسة) تختلف من تلك التي تعزز التفكير الإبداعي الأسيل. وبيدو هذا الأمر واضحًا هي انتسام الإبدام إلى تقاربي وتباعدي. كما يظهر أيضًا هي كثير من الاختبارات التربوية واختبارات الذكاء، حيث يجد القرد الجواب الصحيح الواحد بعد أن يبحث عله في ذاكرته طويلة الأمد، ولا يبقى فيها مساحة تذكر للفكر الأسيل. وهذا يمكن مقارنته بالمهام المفتوحة. وهو يتيج للطالب أن يبني ثقائيًا شيئًا جديدًا، أو أن يعاور شيئًا جديدًا (مثلاً: فكرة، أو حلاً، أو تبصرًا، أو توجيهاً ما لإثارة التفكير)، ولعل الواحد منا يستطيع أن يدخل مكتبة تجارية ليبحث عن هدية أو يشتري كليًا جيدة للأطفال، وتكنه لا يفعل شبئًا لتطوير المهارات اللازمة لتطوير التفكير الإبداعي. ويصدق الشيء نفسه على مجلات ألعاب الأطفال، وعلى تطوير المنهاج، فإذا كنت تريد الإبداع، فما عليك إلا أن تضع الإبداع نحسب عيليك. ولتتذكر أيضًا، أن هتاك بيانات يجد بعض الأطفال ذوي الذكاء العالي صعوبة في الثقكير فيها إبداهيًا (كوائن غورث، ١٩٤٢).

ويد هذا العدس مُكاناً للعدل الثاني الذي يعام المنظور العاويي اللاياء ومُكاناً العدل الأي والمنظور العربي. وإذا والبيداً بنا المدينة والم المنظور المن المعارف الما أما أبناً وإذا المناطق المعارف الالايام المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطقة المناط





التاريخ ومقاييسه **History and Historiometry**

(هاردي، مصر الجنون ۱۹۹۱، ص ۱) (بورنق ۱۹۷۱، ص ۱۱)

(بورنغ، ۱۹۷۱، س. ۵۹)

Advanced Organizer The Historical Perspective

Zeiteeist Multiples The Dark Side

Matthew Effects Planck's Principle

Trigger Effects Historiometry

Marginality

أنمن تدخل في عصر الجنون.. زمن.. نفكر فيه ينير المحتمل، ونعمل بغير المعلول" أرسا سنجد الأحيال القادمة أن حقيقة اليوم من خطأ في القد"

أحتى الأموات بشكلون أغلبية"

المنظم المتقدم

المنظور التاريخي روح العصىر المضاعنات

الحائب المظلم للإبداع

أذاد ماشو ميدأ بلانك أثار الانطلاق

فياس التأريخ العامشية



مقدمة INTRODUCTION

تند کان اختراع الطبر ان من أمم إنجازات اقدرن المدورن حقّاً، وهو مثال رائع للإرماع، حيث آدهل الأخوان رايت (أورش رويس) البشرية (بالمدارة). هذه كانا بمدارة في إصلاح الدراجات، لمهم يكونا مفدسين، ولم يتوقع أحد أن يتكنّا من تصميم إن أنه شيران، روي ذلك، هذ تمكنا عام ١٠٠٠ هي كين مورث، شمال كارولينا، من أن يقير المراقب الأور موافق الثانية، يمن الطلاح عا زالت معرفته في المتحدة المسيطرة Smitholonia المتحدة المسيطرة المقالدة وللمارات و بالمشارة الماسية

. وقد استخدم الأخوان زايت أساليب متفوعة لضمان تجامها، فقاما، على سيل المثال، يتجزلة مشكلة الطيران الكوري إلى مشكلات مشابق حمزي، وجمعا كله المثالاً من البيانات، حتى أنهما قاما بهادا فق الزيرج ثم درسا كيف عليز الطورد مط يعين يأنهما استخدماً ما يعدمى اليوم أساويب "أنظر إلى الطبيعة" وعلم اكتشاف الأفكار، وسلأتي على ذكر هذه الأساليب يشيء من التحصيل في القصال الثانية

ما يهنذ هي هذا النصل هو أن الأخوين "رايت" كانا يمملان في مكان وزمان ناشجين ومهيئين لاخترامهما، وإلا التوجب عينذا أن نقيم إيدامهما من مون أن تأخذ السياق الثقافي والتاريخي هي حقومها التاريخية في الحسيان، وفي الحقيقة الأ القهم الثنام تلامل الإبدامي يتطلب دائما الاعتراف بالسيافات التاريخية والقنافية التي حدث فيها الإبداع.

كانت هادي رخ شما بسير ما ۲۰۰۰ (ولما أن و السر" See (المواتلة الميا الدول والمراتي " A Colling المراتية" (المراتية").

ومن الما كان المواتلة في المواتلة المواتلة

بدا در بها در شد فرد بر بدان آمسوز البدنده" (مطاور الدان العرب مل الرواب با الرواب الدان الكليم در (Stability) و المرافق المسلم الموافق المرافق الموافق المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق الموافق المرافق المرا

المريع ١:٧

الإبداع ليس مستمراً Creativity Is Not Continuous

هد من آن الرحاح وقد با فقد المحافظة ال

د الي والإستان المنا هذا إلى الطبيعة في الرائح الي مجاهد بينا المساحة (1900 1959) (الروافية 100 الروافية في المنا المنا

التحليلات التاريخية HISTORICAL ANALYSES

إن السدة الديرة التنظيم الترابط المراكزة من المواترات بطير الردنية إذ أن استثنا بات المؤمن الكام العسرات الي إلى يعش المعرب أو القائمات أو المعالفات أو المواترات , وكان الأجاه من الاستثناء النصف هي كل حالاً من الترابط ا المامين يضرفانها بيشماته بعد منها وليقاء أو صنف بمن من من المن المام المامية المواترات المواترات المواترات المامية المواترات المواترات

إن التعلق الثاريفي هو في حدّ ذاته عملية إيدامية. لكن لايد للمؤرخين أن يستدورا إلى السجلات والآثار، لأنّه ، طالبًا، لا التؤليز لهم مطلبات كاملة وجاهزة تحت تصرفهم، وليست الشعيط ميرد قرادة المثلقل إذ لا لإم من كوين تشميرات لها، وهذه مهمة مضنية، ذلك أنه مهما كان نوع العداوات التي بين أيين المؤرخين، فإنها أنه تماني من تحييز المؤرخين السابقين، ومؤرخي سير قسيالة واليسر الذائية، ومن التحديل أن تكون متحيزة لأقها أممت في مقية أخرى، والمسميح أن ينس ذلك التميز لا يمكن تجنيه، النظر، مثلاً: هي معددات تاريخنا المكوية إنه انتكاس فقط لللك المشارات وأولاك القراد النزيج مثولاً المعلومات ويضيفها أن تقرأ من النزيج شكوية، تهم يتأكيد المشارية مثمون وما لا شدة به أن مثانية يشار تقرير من البناء المناسجة السياحية المؤلفة المناسجة المؤلفة المناسجة المؤلفة والمهاجسيدة تعامل و التروي وتركن مرفقة البناء المناسجة الشركة المناسجة المؤلفة المناسجة المناسجة والترزي الأناسة المناسجة ال

ومادة ما يقدم المؤرخون صورة من الماضي، ووسفاً للأشفاص الميدمين إيان الأحقاب الفائية، وكذلك شيؤات بالمستقبل لقوم على استقناجات مستمدة من الماضي، وهنا يقوم الدورج بسد التدرات في السجلات غير المكتملة، ويؤمل منه أن يفعل ذلك بمتملقية وموضوعية، وهذا هو الوضع الذي يتجلى فيه الإبداع، فالمؤرخ يعيد بناء الماشي، ويخلقه من جديد،

و هدا بالموسط به البادل الترك الترك من دهلة المثال القام في من طرح الروز في الحرف الروز و يجل المركز المورو يجل القراء أما إلى القراء الروز القراء الروز القيام المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد المورد ما قام المورد ما قام المورد ال

التحيزات التاريخية و"الويغية" (١) Historical and Whiggist Biases

وسف اورد "بازهاب" مام ۱۹۲۱، المسوولت التي يولهها الوزخون في إجراء التمايلات التاريفية، واستخدم مبارة "السود ال "السود التربابية" عام الله الفرود (Popila) المحكومة مرياً القام عديدة مصدد القسيرة التوليفية (Whiggist) المساو للمانس وبناء مايه استخدم مساطح" "المعرز الوليفي" إن 20 هذان التورين هو تعربز بعدل أن الدولج (أو أي شخص أخر)

(1) Whig هر حزب بريطاني شيم مؤيد للإسلاح مرف فيما بعد يحزب الأحران أسس لميادئ مرفت فيما بعد يعبادئ الويفيين.

ور بيكن في الأسادة التربيمة الإس خلال لما "ربي العسر" وسيال إننا عنه الأسادهر السيادي التسريات التربيعية الإساسة (عليه المتالع المؤسطة التناقية) قد كان متصرراً في ميز درقية، ومن المياسة مثلاً في الارتبار م حيد يدي في المتعدد أشياء التن المتعدد التيام التربية التيام الإساسة إلى المتاريخ المتالجة (المتاريخ المتاريخ ا "كرولياً" ويتلك أو ليم منظمين مد الترايز دولم أن يتناهم بلازم إلى العدار أو العالم malevolers. "عكارت" "عكارت" التناهم الإساسة من الارتباء المتاريخ المتارخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتاريخ المتا

إذن، لدينا رسالتان مهمتان بصدد التحفيل التاريخي، أولاهما ترى بأنه لابد للحكم على الإبداع التاريخي من أن يصباغ بدياة والقدر أولم بشنطع أن تقر بؤيما وهيز التا وترى مثالها في سباق التحول التاريخي، فتن يكون بعدورنا أن لصبح حكاماً جديدي على العاميد، والتابعها ترى أنه لابد من أخذ السيال، تاريخياً كان أم غير ذلك، في العسبان علدما ندرس الأممال الإسلام التي حدثت في العامي إن من السهل الوقوع في العقط عندما فحكم على العقب التاريخية وقتارن بيانها ، ولكن هذا هو بالضيط ما يحدث عندما يشكل التجيز الويفيتي، لا سيما إذا كان مقتارن بين الساطسي والعباشد، وميلنا في الوقت ذاته أن تصرف بذكل موضوعي. ولكن عندا لككن في مارياً التعليق التاريخي والجارات على مصر الفيضة الأورسي التي يمكن تصديما والمصطارها في التعلق المصادر عند الدين ميلان العدمي "هذا والدين" (دورس" "Alongot)"، أنت تساطس إلى الرسومات" إلى

هذا هو أحد أسياب دراسة تاريخ الإيداع. ومن السهم أيشًا أن شدرس كيف نتهر الإيداع عبر التاريخ. وكيف أسهم بشكل تشك في التعولات التاريخية. لأن الإيداع لا يستجيب فقط إلى البيئات والموافقة ، بل يسهم هي تطويرها أيشًا. ولذلك نتون مرة أخرى إن التاريخ مصلة إلى الهامة لأنه يكشف من الإيداع

ستجزئ كار الاختر أعارية وكيف ستجد الوقت للتبتويكل التقتيات الجديدة والأعمال الابداسية؟".

المريع ٢١٧

الجانب المظلم للإبداع - ليوناردو دافينشي The Dark Side of Creativity—Leonardo da Vinci

من المسبب تحديد الجانب المطاهم من الإبداع، خذ مثلاً " فيونادو دافينشي". لقد قصين مدد خالل من إبداعاته واختراداته وتصاميمه، وكلير من أصابه القبيلة أمرات مسكورية وأسلحه. كما وقفت كفراً من الاختراطات غير المسكورية في والمدات المسكورية، حيث عرضة في مواته كمهابدس مسكوري أكثر مما موف كفائل، فقد سمم شاق، الشطر بعضها إلى قابلي أخرى أيضًا مثماً كالقابل المؤلمية هذه الأباب.

ولقد سمم متجنيتات، ويبايات، وريونات فرسان، وفراريب مسلحة، وسلالم وجسورًا، ويذلة غطس جادية افترح أن لستخدم هي مجمات التسال. كما طور وسفته الخاصة لمسحول البارود، وبعد ذلك طور سلاحاً يستطيع أن يطاق ٢٣ طاقة دون أن يماد حشوه من جديد.

يطن المؤرخون أن " ليوتارد " كان مهتماً بالرماية والمناصرة، الأسر الذي شده لمسلمة السلاح، لذلك اختار أن يتنقل إلى إيطالها في هذره القيضة المسكوية الساخلة، وهذا ما يراء بيرت هول (Bert Hall) الذي طال في كتابه "الأسقمة والمرب في مصر القيضة الأيروبية"،

" كان أحد الأشهاء التي مدمت معاصريه (ليوناردو) وحتى بعض المعاصرين اليوم أنه انتقل من طورتسا ماسمة الثقافة في شمال إيطاليا إلى ميلان التي كانت أكثر مدن المولة الإيطالية اشطراباً، مسكرياً وسياسيًا (هول. ٢٠٠٢ في مقابلة على ظالا التاريخ).

كان ذلك الانتقال مقاجئاً، لأن "ليوناردو" أمرز تجاماً بإهراً في مهلاتو بسبب أعماله اللبلد، وكانت طورنسا مستماد رأسه - وامنه وله بالقرب منها - حتى اسمه (دفاهشيم) أخذ من الفرية العسفيرة Vind التي نتج على مشاوف طورنسا، كان "ليوناريو" طللاً فير شرعي وقاله التقد اسم دفاهشي يبدلاً لاسم لهيه العليقين.

ومند المنتوبة متيزه للامتمام الإما تومي بان "يواردو" كان منامراً، ويتر منتقل للقاباتية والأمراف، بل كان تطبيكا وانتهازياً بارماً في حياته الصناية وجهوده الإيداعية وسنذكر العزية عن بعض هذا التكويلات وهذا التخطيطة في النصل الملفرد منظراً "نشيرة الى الصنايعة". و"غير منطورت يتجهيز"، و"شع الصنكلة جائباً وعد لها فهما بعد"، و"عدل الأفكار والاخترامات التراتبة.

laces 1:4

الجانب المظلم للإبداع - ليوناردو دافينشي - تابع

ستم في طلاحظ خطفة الحق أن الويلان أن فيلا وأما القدال المستميل إلى الا كونا أنها بقيط العالى المستمدات ال

المريع ٢١٧

الإبداع النافع والإبداع الضار Malevolent and Benevolent Creativity

تعد است " مراحي" بوقاق (هر مشهر) معروم في بعدات استخبر برامطه الأردية فيصار بقران هو وزيم ع تعدالي حيسر براه المراحية (ما الله الأردية الروبية إلى الإنهاء) المراحية الأن المساعدية المراحة المساعدية الم يعدي المدار القدامة على طرح المراح المراحة الموقف الان يوقع فيها المدارة المساعدية وقال من المساعد المالة المرا الأمر" في قدل المراحية المراحة المراحة ((ما الله المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المساعدية المالة المساعدة المساعدة المراحة المراحة المساعدة المساعدة المراحة المساعدة المساعدة المراحة المساعدة المساعدة

- ومن المهم أن تقير إلى أن " كرويتي" ورفقه طرحوا عنداً من "مبادئ الإرداع الخبار"، ملها: ١ . يستطيع الناس الذين لديهم نوبا معادية لمستمع المجتمع أن يظهروا الإبداع ويمارسوه في أعمالهم، بنفض النطر مما إذا
- . كانت خالية البيئة الاجتماعية فوافق مثل أهداههم أم لا: * الادراء بيناد كان تابط أم نتاباً أم نتاباً أم نتاباً أم تاباً إلى المستصدة، وهاتم مناسة لكل بين بود استعمالها
- الإنداع، سواد كان تاقدا لم شاراء ادارة خاصية لا فصرة القلطية الميشمية، وفواتم ماتمة قل من يود استعمال.
 السمنة التواتج الإنجامية (الساول) يهرمية فالله من أربعة أيامًا التعال Pelevance إطاعاتم والمشالية، والجداد، والأخلة وأطاعاً المسلحة للهذا المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة المسلحة الأربعة.
 - كلما كان الحل إيداعها (أي أكثر جدد، وأنافة وقابلية تقعميم) كان أكثر ضائية.
 - كلما كان الحل إبداعيًّا تقلمت فاعلية الحاول الأخرى المثافية.
- جدد العل سوف الثاكر وتشم بحرور الزمن.
 الكشف ما تعلى موف بيترز باكل جدده وأسالك.
 كنف الل مود العل وكان ويصاب وكان مداعة وأسالك.
 كما أن يدد العل كان ويصاب والمحالية المثالية (دريمة أن توضع الإجراءات المشاءة في مكانها أو أن يتم الشيخها).
- العلول التنافسية. ويخاصة التنافس الإيدامي، سوف تسرّع من تشاول الجدة والتعالية وكاللها.
- العزيل المناولة للإرماب التي توسم بألها وذائية أو لبنياطة مي ليشًا طول إبداعية بدرجة عالية، لألها تظهر سبات الإرداح الواقعية.
 بهب أن تهلدس الخلول المناولة للإرماب، التي توسم بالواقعية والإيداع مالي المستوى، متدسة قصدية لألها لا تعدت من تقالم دائيا.
 لقالم دائيا.

216 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

ما قبل اثتاریخ PREHISTORY

كان اليشر طبلة تاريخهم مبدعين، ويدور جدل من بداية ظهور الإنسان في حقة التطور، لكن من الواضح أن الإبداع ليس تطوراً حديثاً، فهو أقدم يكثير من اللغة المكتوبة، نقول إندريزن (Andreason, 2005):

ثم ذكرت إنديزن أمنالاً طنية كثيرة كالرسومات الزينية والتمانيا، والأهم من ذلك أنها ذكرت الأشياء غير الملبوسة. والإيداعات التي ترتبط ارتباطاً مباشرًا بأي مثلج مدبوس، فقالت:

"وحن إبان التاريخ الشيخ الذي الباح شرارا الإرباح فالنوا يرون الأطباء التي ثم بكن موجود، والنوا بشيارن. ويتماين في السعاء ويدرمين الحروانات والنباقات.. ويتشاون المناوفات والقري الأكبر مليم التي تشال الدام من حولهم والوجهد.. وقد أبلد موا فراتين الخلافية اللادم من أهدية البلدة الفردي، وساست به إلى فنسية المن" (من ٢٠١).

. وهذا يؤك، فكرد أن التصليل التاريخي لا يقوم دائلة على القواتج فتصا. إذ أن الإبداع مير التأثيرة واضنع جاني هي الأخلاق فيرها ما الأرابط التصويدة . ولاحظ أن العملية الإبداعية هد نقود ميلودا في الأخلاق (الكارباء). والمواجع التواجع التعريد هذا بالطبيع مديلاً لاحطال عديدة الإبداع العمل الذي ذكرته أنكًا.

غاندي والإبداع Gandhi and Creativity

اشتهر غائدي بمبادله أكثر من شهرته بأي منتج أهر ملموس تركه وراده، فقد طُرُد وسيلة للمقاومة السلمية. على سبيل الشاق، لإقداع الانجيز أنه كان جاداً وأن قدينه كانت هامة. وهذه التجديدات ليست مطلة هي متحف، لكلها مع ذلك إبداهية. وقدمة ومامة للفاية. نمع لقد كان غائدي مهدمةً.

"روح العصر" كعملية تاريخية ZEITGEIST AS HISTORICAL PROCESS

عرّف "بوزيغ" (Boring, 1971) مسئلة "رج المصر" هي إحدى الدراسات الإبداعية الأساسية بأنه "ماخ الرأي كما يؤثر هن التقرير" (سهاد) در "لمجموع الكلي للموقة والرأي النتاج هي وقت ما للإنسان الذي يعيش هي تقافة معينة" (س17). وقد أرجح هذا المسئلة إلى الاستخدام الأصلي الذي استمنة غويه Goethe هي عام ١٨٣٨ (ص16). ومن الواضح أن يؤدة هد استخدم مقهوم برح العصر لكي يسعد التأثير الكهيز الثني تركه موييروس على الأدب، وهد شدّة هي عسير فيقا المقهوم على الطراف الطفية هو المام الذي يسكّر هم الرأي الكن يؤيز في وليوم بن الباطبين المعاصرين يسميران الشعب المينانة بول الطبوعية، فقد شعر يوزيغ في الواقع يأنه لا يمكن مراقبة مقهوم "لوح العصر" والتكمير يه إلا يشمل يكون مباية طموسة وتكثيرها، وسرعية وسرعية الي عميلة مسكرة ويشرق ويبرازة (قال إله مبلة الرئيمية).

وقد ربط بورية (١٩٧١) "روح العصر" بالثقافة وبالتواسل. ومكنا فإن روح العصر مي "المجموع الكلي تتقامل الاجتمامي كما هو شالع في شرة (دفية حياة وعان) معرن ربيكن القرل إنه الفكر المتأثر بالتقامة" (ص ١٩). ذلك فإن مقيوم رح العصر ليس توزياً أو ماميًا، «الثقافات المختلة لها روح عصر مختلف، وكذلك الأحقاب المختلة والأماكن العمام لما المختلفة.

ويمعل مقهوم روح المصرر أحياتناً على قدم الإيداع، وقد أمرك بورنغ (١٩٧١) هذا الاحتمال بقوله:" إن مقهوم روح المصر يعمل يعوجب ميداً القصور الذائع inertia في التفكير الإنساني، إذ أنه يجعل الفكر. يطيئًا، ولكن أكثر يقيئًا" (م١٦).

المريع ١١٧

"روح العصر" والعبقرية Zeitgeist and Prodigiousness

تقصى "هيادمان" (Peldman, 1994) برز برج المصر في تديير المجتبع الموهية والمؤرية، فسأل "أيت تؤثم هذه القرق السياقية الدريشة في تطوير القدرة الكاملة والكبير، منها؟ وكما كلاحث، فالمهارية موجودة في كافة أشكال ربح المسر. ونظريات الشهر والتطور التي يؤثر كل ملها في التميير من القدرة الكاملة.

ويفشق الزمان والمكان الذي يولد فيه الطلق الميدري، فإنه يعيش في روح عصير ممين أو يعيش حالة من المزاج المثلي والقصي السائدة في مصدره، أي مناخ من الاستقرار السهاسي، أو الاطنطرات، أو المرب، أو السلم، وفي بيئة الفاقية معينة حيث تستقر شاذج من الأفوار المعينة في مجالات متلومة أو تتمدم على هذه النماذج.

رهاله بیش المعادن والأسافي و العشدات التي موز الطاق باليونوني بعان يقال به الفقال الميزوني ((۱۹۷۶ م.) مرب) : ام والمها "فيمان" أو المها اليها الميزونية الميزونية الميزونية الميزونية الميزونية الميزونية الميزونية بل لا بد أن يتين المسلم المسيم في المائل المسيم الادوان المسيم في المائل الميزونية المربونية الميزونية المسيمي معيد أمد " (ميزام) ، ما دول قال الميزونية أمد الميزونية (۱۹۷۵ و مليونية (۱۹۷۹ و مليونية الميزونية الم

إن القابل أمر جد أن الدور و هذا كال الكام الكام الما أنه الما الما الما المواجعة ما وقد فيه من المواجعة الكلية و المراجعة المواجعة المواج

218 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

ا تأسالة لا فيمة لها. وهذا هو الفرق بين المهورسين الذين وسفهم " يورنغ" (١٧٧) وبين الإيداج انسار الذي يلطوي على شهر من القيمة. وهي قيمة هوجودة فقط علد المجموعات الشيقة أو غير الشريقة. كما تجديث " يورنغ" أي يُعدّاً من عبب مام م إلا العالدة أو هو التمام (Plagiarism Jissy) الذي يشهر إلى أن يعلى الثاني يقتيسون أفكار غيرهم همسب دون الإشارة إلى معمد (الالقياس)

عبقري سيق زمانه A GENIUS AHEAD OF HIS OR HER TIME?

هم به التقوية الكلفة الشاهدة المستوابة بالرأة أما أثر زوج الصدر واشتريق ما دو القريات بدر "أويالاً".
التقوية التي يعالم "خدر البطولة الكلفة المبدعة من المواجهة الأخراطية الأخراطية المستوات الكلفة الكلفة المستوارية الكلفة المستوارية الكلفة المستوارية الكلفة الكلفة المستوارية الكلفة الكلفة المستوارية الكلفة الكلفة المستوارية الكلفة الكلف

ويعتمد متطور الإبداع هذا على السمات التي يعددها المحكِّمون أو الجماعات للشيء الإبداعي؛ ولكن هناك تعلظات على هذا الاتجاء الفكري، كما رأينا في القصل الخاص.

ه شبناً "موترتهاي" (" ۱۷۰۰) نظر ما تعالى مثل امين خاله ديل (دين دين سيانه الحال" دي دو ليمينة" " ويده " آن يو اينياً " فيون ميناً دين المينا في شرق العالى أو المسال له بحث العالى الخال الموتال الوراقيا الدي ويما لا الوي موتال بريابا في بياناً في تعالى أي المراقع المينا المينا الديناً المينا العالى التي يسهى ويدى المطال ويرن في في الوي المؤلف المينان مؤلفة الوياناً في العالى في المؤلفة الميناً المينا المينا المينا المينا المينا يعدى أي بين الأول المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن الأولاناً الميناء التي طراق في (الله العباد) إلى المعلومات المتاط

الاكتشافات المتكررة والتزامن MULTIPLE DISCOVERIES AND SIMULTANEITIES

تستیم در رس المسرحی الاستهمارات المشتر فه (۱۳۵۷ملفات المشكرد التي وسفها "أيونيا" (۱۳۷۱) پنيارد" الترامن تستيليد" India منظم المواقع المستال (۱۳۵۰ملفات المشكر المواقع المستال المستال المستال المستال المستال المستال تصديم شدما با المستال مستال المستال الم

إن الانشخاص المنز امنة كاير وجدًا , ومن أمياناً أن من الانشخاف متكرر و إمياناً متراسلة. ومهما كالت التسبية، طاقطة كثيرة دفها "أوغيرن ووماس" (Ogbun & Thomas, 1962) منظ وشائية وأربيس الانشخاط متراسلة وستشاذاً «إييناغ (۱۷۷۱) من 60 ، وأمد لاسد وليستن (Jamb &Easton, 1984) مؤخرًا فاشخه طويلة من نقده الأسقاد ويبين جدول ١١٧ إن أحد أهم الأمثلة على الاكتشاف المتكرر هي "الثقوب السوداء" black holes. انتي كان أهم مكتشفيها "سوبرايمانيان تشاندراسيكهار" Subraimanyan sekhar Chandra (انظر ميلر ٢٠٠٠، وسفغ ، ٢٠٠٥).

المريع ١٠٥

إجابات نظرية النظم على سؤال "أين يقع الإبداع؟" "Systems Theory Answers, "Where is Creativity?"

وسف "يورنغ" (۱۷۷۱) "اتبائم الملفرد بأنه نظام عضري ... وهو أثلاً اكتشاف يتوطر ته مدخل من الأدب ومن أشكال الاتسنان الاجتماعي الأخري، .. ومن الطبيعة" (س/e). ويري بورنغ أن روح المصر بالبه جدول الماء الذي يلساب رفراقاً بحيث "يؤثر بالضرورة على تصورات ومفاهيم روح المصر

اليون الها "(رزم) و قد المعلم المعلم الفرون الالهي القطيرة بينا المالة الإنجابية الطالبة المعلم المالة الكونانية المالة المعلم المعلم

وقد طبرب مثلاً على هذا التناقض العالم الغيزيائي الهقدي " تشائدرا ". وقد وسف سنغ (Sing,2005,P.8) علفية تشاندرا وستوكه كما يلي،

ر أن أشدار المهار أمر مديدة الاون في المثان جائزة في الإسمال إلى المديدة المحاول المهار المواقع في أن المالي يقدر المرافع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المالية المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع ا والمواقع المواقع المواقع

Local old old old on

المخترعون	الاختراعات
لايينتز ونيوتن Leibnitz & Newton	حساب التكامل والتفاضل
يرغز ونايير Briggs & Napier	اللوغاريتمات
دالپیارد وهرانکلین D'alibard & Franklin	الكهرياء
داروین وسیلسر Darwin & Pencer	نظرية التشوء والارتقاء
جوزف سوان واديسون Joseph Swan & Edison	المصباح الكهربائي
جیسی مثری انکتسون و ولیام موکر J.H. Atkinson & W.Hooker	هغ النثران
تشارلز راولي و ولتر هيرت Charles Rowely & W.Hurt	مسام الأمان
تشاندر اسیکهار ولیف لاندار Chandrasekhar & Lev Landau	الثلوب السوداء

يمكن تريال فرد صفيل التركيز مثل الشاري بلا أن تتركيز مثل بروا الصدر بوطائده والله هند مصد أسروري".

المساول ا

أناً "سيانية" ((Feel Stellingers) عند المن مم ورود عباري يحدد ولا النطاب مقداد يعلن يديدهم. ويستحقون التدريق بالقديق كه الله مقرواتهم (الإمامة، وقد ته فاساس التعاون بخطوطة التأثير في أمالاً "كهين"، و" حين أب من أن وزورتورية"، و"كواردم "و" وإزار الإن" وشكرات القريض والمار من السبب بسيم مقدار التأثير التهارات لا بعداً أن يضد التعالى التاليات وقد يكون فسيلاً يضمه الأخر في محاولة الازماء بالأسالة، ويضمه قد الإين ولز السيط والتقالي التاليات

يد الله (أيرين ويضاء (كاليون ويضاء (1922 A) (A) (المستحد المدينة المبلد بلاقات المستحد المبلد المستحد المبلد المستحد المبلد المستحد المبلد المستحد المبلد المستحد المبلد المستحد المستحد المبلد المستحد المستحداء الم

"الحظ يحابي العثل المستعد" - لويس باستور (المذكور في ديتريش، ٢٠٠١).

"إن أسل الإنسان النظيم" شيء طبيعي، وهذا أمر معترف به إذ لايدٌ من تصنيفه مع كل الطولمر الأخرى في المجتمع الذي أتجبه من أجداده. وهو يشكل إلى جانب الجيل الكامل الذي يدل جزءا بسيطاً شاه، ويؤسساك ولذك ومعرفت، وأخلاطات، وشرف الكثيرة ودشيفاته الطائدة. ... ولا ير أن يُعِرَف أن أَمش "الإنسان العظيم" يعتمد على مشبئة المؤثرات المركبة الطويلة التي أنتجت جنسه. والحالة الاجتماعية التي نما فيها زتك الجنس نبوًا بطيئًا... وقيل أن يتمكن هذا الإنسان من إعادة تشكيل مجتمعه، فإن على مجتمعه هو أن يعيد تشكيله. وكل هذه التحولات التي ياهب شها هذا الإنسان الدور المهم لها أسبانها الرئيسة في الأجيال التي العدر ملها، وإذا كان لهذه التعولات من للسير حليقي، فهو يكمن في الطروف المتشابكة التي نشأ منها هو ونشأت منها هذه الطروف ذاتها (وليم جيمس، ١٩٨٠).

أبيا روح المصر ، فقد تسهل العمل الإبداعي والاكتشاف وقد تقمعهما ، وهي ترعي مجالات معينة في أوقات معينة، ويتضح كل ما له قيمة هي التقاليد (بورنغ، ١٩٧١) التي تكون بدورها جيدة، سيما عندما تزود الأفراد (والحقول) بالمعرفة التي تتيج تهم هرسة إدراك فيمة الاكتشافات والاستبصارات الحقيقية. وقد تكون ثلك التقاليد قامعة للإبداع عندما تضغط على الأفراد الذين يحتمل أن يكونوا أصيلين ليصبحوا خطوط عمل وفكر تقليدية وبالتالي غير أصيلين. وترتبط روح العصر بشكل وثيق مع القيم الثقافية التي تعمل على مستوى أكبر، ولكنها في الوقت ذاته تكون ميسَّرة أو قامعة يقود.

ويرى بورنغ (١٩٧١) أنه يمكن تجلب الجانب السيء لروح العصر إذا استطاع الشخص "أن يبقى جاهلاً بالمعرفة رديثة المستوى" (ص٧٥). ولعل هذا هو أحد الأسباب التي دهنت "بهاجيه" و"سكفر" (plaget & Skinner) أن يقرءا ويتوسعا خارج مجالي تخصصهما (غروير، ١٩٩٦، وسكنر، ١٩٥٦) فقد كانا واعيين بالكفة المحتملة للخيرة (منسكي، ١٩٨٨، روينسن ورتكو، ١٩٩٥). وقد "يقاوم الشخص روح العصر" (يورنغ، ١٩٥٠، ص٩٧)، لكن ذلك ليس بالأمر السهل- إذ يستحيل ذلك، ما لم يكن الشخص متيقظاً ومتلبهاً وواعياً بذاته إلى درجة كبيرة. فالمرء يحتاج إلى أن يعرف كيف تأثر هو نفسه بالقيم الهامة والتوقيات غير المتبلورة التي عادة ما تكون شمنية، فكثيرون منا لا يرونها، تماماً كالماء الذي لا يرام السبك رغم أنه يسيح فيه، وأنت لا تستطيع مقائلة عدو خفي،

الأدوات والإبداع TOOLS AND CREATIVITY

كثيراً ما تفير الأدوات والآلات من روح العصر بطريقة دراماتيكية (بورنغ ١٩٧١). ويبدو أن هذا يعقد الأمور، ويخاصة إذا علينا أن الأبوات تتتج عن العبل الإيباعي، ومن ثم تؤثر فيه، ومع ذلك، فإن هذا هو ما يحدث فعلاً؛ فالأدوات هي أسياب العماية الإبداهية ونذائجها في الوقت ذاته.

كما أن الأدوات تسرّع عجلة التغيير، لتأخذ العدسات، على سبيل المثال، فمع أنها كانت مألوفة منذ مثات السنين، إلا أن اختراع التلسكوب حدث فقط عام ١٩٠٨، وقد اخترعه ستة أشخاص أو أكثر على نحو منفصل مكاناً وزماناً وعلى مدى سنة واجدة تقديبًا، وبعد ذلك الاختراء بقليل اكتشف "خاليليم" كوكب المشتري، قد أدى ذلك الاختراع بدوره إلى تحول في روح المحب رحيث أمييم مثاك امتمام بيتم الفلكي وجرى بعض الثقاش جيل المكان المتأسب للانسان في هذا الكون وشع ذلك تحولات سرية مشابهة، مثل "اخترام المجهر البسيط، ثم المجهر المركب، ثم البطارية الكهريائية، ثم البطارية الجلفائية، ثم الملتانوميتر، فالمنتاطيس الكهريائي، ومؤخراً الأنبوب الاكتروني، ولهذا فإن الاحتمالات التي يوجدها اختراع ألة مهمة يؤدي إلى تغيير الجو شمن مجال علمي بعيله، وبالتالي إلى حركة بحث علمي واسعة" (ص ١٠٦٠).

وكثيرا ما تحصل مقاومة للأدوات الجديدة والعمل الذي تسهله ولليحه. فقي عام ١٨٦٢ رفضت هيئة محبُّمي مناتون بازيس لوحة الرسام إدوارد مونيه "غداء على العثب" (Dejeuner sur L' Herbe) بسبب الأسلوب الفقي. فقد اعتمد مونيه" على السكّين بدلاً من الفرشاة في رسم التوجة. وهناك مثال أحدث يتعلق بأسانيب الفن التي تغيرت مع الأدوات لجديدة، وذلك هو الفن المصغر، وفي مجال الموسيقي فإن الآلات الموسيقية هي الأدوات، دعنا نتأمل حالة "يوب دايلان" الذي كان هي بداية حياته هناناً شبيبًا، تكته استمع للأخرين يغنون أغانيه بالقيثارة الكهربائية، هَحفزه ذلك على تقديم حفلة بالآلات الكهربائية. وعبر عن ذلك "روبرت ميبرن" Robert Hiburn الناهد الشهير عام ٢٠٠١ بقوله:

222 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

" و يكن مران "اليون" ومن أهي الشديق إليامه مناه قر ميسها النياء أم الميزوا إلى إنتاج (200 ألوميلت ميزوا في وال خوام أن اليون إلى السياح " إلى الميزول الطارية الأخراط من المراح أمي الميزات الميزوا إلى انتاج كليون الى اليون مارسها في المهدولة المناطقة ا ومن الميزات المناطقة المناطقة في مناطقة المناطقة المناطق

وعلاوة على توشيحه بأن الألاث الموسيقية قد تكون أموات عمل إيداعي، شم " دايلان" شرخًا التفاقض في عمله. فقد وصف في المقابلة تنسبه أثر المثان الشميي "ووفي غوتري" Woody Guthie لكنه أكد إكسالا "يتسالا متشايع فقت أن تكفي يتقليد قطمن ما، وإذا كانت العب أممال ذلك الشخص، فقابلة أن تمرّ بكل ما مر به". وسوف تمرش لهذا التفاقض هذا القبصا الماش

المريع ١،٧

كلفة الخبرة وفوائدها Costs and Benefits of Expertise

نشن الطراح ليولد مدوق أراحة في لا يتكون منطقة المتالة القالم المناطقة المسبب في أن سرقهم المناطقة كيلياً، وهي وف أن المناطقة من المناطقة المناطقة

در آسرین (۱۳۷۶ میلاد (۱۳۷۶ میلاد (۱۳۹۵ میلاد (۱۳۹۰ میلاد (۱۳۹ م

ولد مصد أريكسون (Ecisson, 2000s) (Ere (Ere (Ere)) من مثالها من مثالها من مثالها من مثالها من المنطقة التقليم "الرياحاتي واحدة أنها الشامل كلاً من المنطوع الواقع ورفعا سن الدن المرية الدياحات المستشخص في الذا تتكير المست أو الكارة من بالله العن مؤلم الله المنطق المنطقة المنطقة

بدأ رئياته أنت خطخة الفيم من أسس المورد لا عشدة داخليرة بروش حقوم جيوا لديرة أليم أبيانًا ؟ أن أبيانًا ؟ أن أبي يقدري أن العاملية، ويطرحون المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز الوريخ بعدر والله يقتي منطق بدر سند بعراج الماسلة العلياة المراكز المراكز

اختراء الصفر

The Invention of the Zero

تبد الأرفاع في مجال الرياضيات أنوامًا من الأدوات، وحتى الصفر بعدُّ أداة من هذه الأدوات، وكما قال لاو (2005 Jau أييني الابداء أن تأتي بشيء جديد من لا شيء، فضدما نفكر في لا شيء، فإنتا نفكر في الصفر ". والأهم من ذلك هو روايته لتاريخ اكتشاف الصفر، من الواضح أنه لم تكن هناك حاجة للصفر هي الأزمله القابرة – هي العصور الذهبية على الأقل – لأنهم لم يروا حاجة التبقل شيء غير موجود، كان التجار يستخدمون الأرفام، ولكن إذا لم يكن لديهم خراف مثلاً، كانوا يقولون "فس لدينا غراف". وظل الحال كذلك: إلى أن جاء زمن الإغريق الذين تبنوا مفاهيم رياضية منتوعة استقوها من البابليين والمصريين، وأشاؤهما الى الهندسة، تكلهم واجهوا مشكلة مع الصغر لا سيما عند حمم لاشرره إلى شرره، أو هياس شرو طوله صغر أو عرضه سنر أو حجمه صفر . وكان أكثر العطيات تعقيداً هي النسمة في ضوء التتيجة غير المحددة. ولم يكن الضرب أسهل حالاً، فأنت وملاً تستطيع أن تصحو عدداً ما إذا ضريته في صفر، وقد أعتقد "لاو" بأن هذه العملية كانت عملية صعية رياضياً وفلسفيًا، ذلك لأن المبتر يرتبط يطاههم العدمية والقراق وما شابه، ولأن هذه الأشياء لم تكن تتفق مع فترة روح العصر في ذلك الوقت". وعليه فقد قرروا عدم قرول الصفر. ". أما في الهذد فكانت القصة مختلة، كانوا مرتاحين فلسنياً لمفهوم الصفر ولمناهيم القراة والمدمية واللاتهاية. وأدرك "لاو" أن ذلك أثام لهم الالثقال من الهندسة إلى الجير، وعلاوة على إظهار القروق الثقافية هي هيول المسقر وإيضاح وطلبته (كأداد)، يذكرنا "لأو" بأن نتخيل كيف فقل اليونانيون في استثفار بنيتهم العقاية. فعلاوة على وي و كون المسلم أداد من الأدوات، مثالت دروس يمكن أن تتعلمها من تاريخ "لام" المقتضب لمفهوم روم العصير تظهر في تأثير القلسفة على الرياضيات.

وقد أنمح "بورك" (Burke, 1995) إلى أن الأدوات والآلات تزودنا بمنظور جديد وعميق في حياتنا. فقد تمحص الماضي القريب بعلاية ووسفه فالثلاُّ:" لقد حملنا معنا إبان ذلك الزمان معتقدات ذات طبيعة سابقة للكفولوجيا وتمسكنا بها، وتضع تلك المعتقدات القن والفلسفة في يؤرة الوجود الإنساني، بيتما تضع العلم والتكثولوجيا على هامش ذلك الوجود. وبحسب هذا المتطور، فإن الدن والداسنة يقودان والعلم والتكلولوجيا يتبعان، بيد أن عكس هذا المفهوم مسجيح أبضًا، إذ كيف كان سيتسنى تثورة "كوبرنيكس" أن تحدث بدون وجود الآلادية وإماذا تعلمنا أننا نحصل على التبصر وخبرة الجمال فقط من غلال الفن، في حين أن هذا ليس سوى تعثيل محدود وقديم للخبرة العميقة اللامحدودة التي تكتسب من خلال المشاهدة المياشرة للعالم من حواتا؟" (ص ٢٩٥).

وسوف نستقصي تائيًا أهكار "بيرك" (١٩٩٥) بشأن "أثار الإطلاق" Trigger Effects إذ أن الأدوات قد تطلق بداية تحولات مراماتيكية. ولكن لابد لنا أولاً من النظر في الجانب السء للأدوات، فقد سيق وأن ذكرنا الأسلحة وهي تمثل الحانب السيء للاخترامات المديئة. ولكن، كما لاحث "تيتر" (Tenner, 1996)، هناك كثير من الأدوات (وكثير من جوانب التكتولوجيا) التين تجلل مشكلات أكثر مما نقيم حلولاً تها. لذلك كان علوان كتابه "لماذا ترثة الأشياء عكسياً؛ التكلولوجيا وانتقام النتائج ضد المقصودة. " فتو أن أحياً شاهد تعطم جهاز حاسويه وفتدان بياناته، فإنه يكون قد شاهد مثالاً عاماً من هذا القبيل، مثلاً: الحاسوب "مال" Hal ، كما في الكتاب وكما في النيلم الذي حمل اسم: رحلة القضاء". ورغم أنها أمثلة افتراضية، وتدور حول الذكاء الاصطفاعي، إلا أن هناك أمثلة لا حصر لها وهي نتاج المجتمع المعاصر، ويمكنها أن تفسد إبداعنا وتقوش دعائم سحتنا، (Elkind, 1994) ولا عجب اذن إذا عليت أن يعش المجتمعات لا تؤمن بالتقدم الطولي (Hann, 1994).

اذدحام المعلومات

Information Overload

الا تعلن في العالم عليها العلم التعلق المساوليات الطوائرة المحافظة في ذكر أن (Woman, 1997) ("Woman, 1997) ("Wo

التطور والتغير "اللاماركي"

تمدت التمولات التاريخية والثقافية بسرعة فائلة، وقد تسهم الأدوات في ذلك. ولكن هذا ليس سوى جزء من الحقيقة، فالتمارع لا يمكن تبتيه، على الأفل بالتسبة للتعلوز الثقافي، أما التمولات اليولوجية فقد تكون تدريجية ويطيئة (Wilson, 1975)

ر قد مستدر زرق العقود الموقوب بالأحدة من الورا الحراف والمنا في المعادية الله الإسلام ((14) والمرابع (14) من المستقد المن المستقد ((14) من المستقد (14) من المستقد ((14) من المست

استعارة التسريع The Acceleration Metaphor

لقد تصدير بعض القباء المشارة التسريق بلهم العالم ، وتقام التي المسلم إلى المسلم في تميلات المسلم إلى الميالة ا العزن (العمري) وتترة العدير من التقايلة الاجتماع والخالاقية إلى "من "منطقات مكان وزياداً" ما يعد المسلمر و الإم المسلمين المعترين المسلمين الي على الميال في العراق المائية والسيام الارسامياتية التي الأرب على مها المشارة إل وتعرف المعترين وسيكن درائم الله السوائح بعارق الشركة المائية المسلمين الم

فروق المجالات (وروح العصر الصفرى) DOMAIN DIFFERENCES AND DOMAIN-SPECIFIC MICROGEISTER

يد من الحرورة مية ما من السابق مير دري السريح المن المراكز من المراكز من المراكز مي الماركز من المراكز المراكز من المراكز المراكز من المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المركز المراكز الم

يلي سالي «روي الحريق (الطالي فرانية (الألالية المرافقة) في المرافقة الأخوافة في الدون في الحديثة المرافقة الم يوالد في يولي على الحريقة المرافقة المواقعة المواقعة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة الم المرافقة المراف

تطویرنا لمفهوم ناتنا CREATING OUR SENSE OF SELE

إن أهم إبداءاتنا التاريخية بالتأكيد هو إحساسنا بأنفسنا. وقد سجل "بورستن" (١٩٢٢) أمثلة على ذلك كامتراع المقالة، والاعترافات المتفومة (مثل اعترافات روسو (١٧٦٦) والمرافعات والسير الذائية (مثل بنيامين فرانكلين في الفترة نفسها فريهًا)، والقصائد، ومثن التصريحات السياسية (كإملان الاستقلال).

وقد وصف وتوريدا (Richard Floulda, 2004) عملية خلق إحساسنا بأنفسنا بهذه الكلمات:

أسيست العباد المسادر العدد يشكل غير من خلال الالزامات الغزارة واسترافط، فمن تقدم من من قادر بقيل من الاصفام أم اليهدر يسالها على الطابع المناسبة على سيدة والسيد من خلال الوساسات الاجتماعية ديكلوا جوانهم بالاستاد إلى سامك والمناسبة المناسبة على الطابع من المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة على المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المن

226 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل البنابع

وبعد تطوير إحساسنا بتوافقا خلالاً درامانيكيّا على إبداعنا اليومي، إذ غالباً ما يصنف الإبداع بأنه فتي، ورياشي، وموسيقي، وتدي، وأنه يتقلسب بدقة مع مجال معلوم. وكلنه أحيانناً بكون أوسع، وأكثر ملاءمة تنشأط النمل اليومي في الحياة (وتكو وريتشارند ۱۹۷۷).

التحولات الاقتصادية التي تؤثر في الثقافة والتاريخ ECONOMIC CHANGES INFLUENCING CULTURE AND HISTORY

بد منظم أهرين (۲۰۰۱) (از مادي ملطق) اقتسانا بردوا ميد أن استثنائه اصد الدورات التقليد المدارس التقليد المؤدرات التقليد المدارس المدا

لاحظ هذا التداخل بين القيم الاجتماعية والاقتصاد والقوى التاريخية.

ان امران (الانسانية بلك قرائية والارد الرسان التاريخي ويشد فيرون ((**)) غير سيل المال أن "أشدنا والمنافع الميان الأبيرة الإنسانية والمنافع الميان المنافع المنافع المنافع المنافع المنافع المنافعة ("مساول الم المنافع الميان الميانية إلى في الميانية من أن الميانية من المنافع المنافعة المنافعة ("مساول المنافعة") المنافع وتعليد عادامة المنافعة إلى في الأسران من المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة وتعليد عادامة المنافعة المنافعة

وقد تصدت ميرهي (Aurphey, 1958) من توبات التشفيع التي تصبيب الإبداع والتي يمكن أن نجدها علمها يتوفر لدى الموتبع طائس من المسادر ووقت خراع مراقبة اجماعية قبل اكتشاف الأقياء الميديدة اهتماماً أكبر من اهتمامها التيوجيات " من إداء 101، جداة الحيد يعد الاقتصاد والإنجاز من العسرة العسرة العسرة

إثهام حركة الساعة The Clockwork Muse

يوحي المنظور الاقتصادي وإمكانية القبو بالإبداع. ولكي نيسط ذلك نقول أن هناك مؤارك مجددة على الإبداع (كالإقراء) وعندما تتصافر هذا البوقرات مثاً، أو تتحرك في الاجماء ذلك، يكون الإبداع متوفاً، وهناك منظور أخر يفترض أيضاً أبكانية التنوو بالإبدام، هو نشرية "Martindale,1999) (ClockWork Muse) أي الهام مركة السامة.

للد نظر ماريقديل هي بيانات مستقاه من مجالات مشوعة بها هي ذلك الشعر الفرنسي والقصة الأمريكية التصورة. وأسال بيزانية كلاسيكية دواورات وكالشي دوطيونات دونيرها ثم خلص إلى أن كي يمكن الشاري الاحتفاظ بمبتوى من الإثارة لقيبة حاجاته الأساسية، وإنه غالبة يأخرج إلى الاحتماد على مستهيئن متكانستين، أولاحات أن الأمامان يستقصد الطبيان ويتضمرته، فيليرين فإتران موالاتهم ويتأمله ويضمونيات التبير من أنكلوم، إلا أن النوس الأسارية تستقد مع مرور الوقت، ويترز حاجة لتغيير العضمن والمحتوى، ويصف "مارتينديل" هذه المبلية بأنها زوادة في المحتوى البدائي، وهذا يوازي متارة العبلية الأولية من حيث خلوها من التمع أو المنع، ومن حيث طبيعتها البدائية، وتهذا فإن التشكير البدائي غير متمايز، فهو ترابض ولكته غير موجه.

الكارثة والفرصة Catastrophe and Opportunity

ناس مواند آخر برقل هی الاین واجهای تقویر ها مقاطری مدکر کامی تقویر ها مقاطری می برنامی بسید بین برنامی مید نوز از من ا تصورت الاربیاد بین الاین هم ناس الی بین الاربی دین "1950 میلاد میکند" بین میار قدمی ایسان الاربیات الاین بین م مدر کامی دین الامنان الاربیات الی میان الاربیات الی الاربیات الی الاربیات الی الاربیات الاربیات الی الاربیات الاربیات الی الاربیات الاربی الاربیات الاربی الاربیات الاربیات الاربیات الاربیات الاربیات الاربی الاربیات الاربیات الاربی الاربیات الاربیات الاربی الاربی ال

ريسدق الشيء نفسه على الدومي فهي أيضًا تعلي طبي مسوات دنيا وعليا، وبدا قد يفسر قدا لماذا تصويتم "عصور التهداء" في أماكن بينها، فهي لا تصدد فقط من طبية (ماية ميلاء بن أيضًا في مكان مين واحد، وقد لا كانفي ميلة كي بطهراء أو وقد تشيخت بالتشارات في القيم والمشاركة في تقييم العمل الإبداعي وتقديره، بل قد توفران الفرص العبدمين كي بطهراء أوضهيم.

وها در بودر و خشط والاساس الدر الل الرساس الدرا أن الرساس الدرا أن مؤلخ المراقبة هو فيتلو تحصر سول الرساس الدرا ول ولتبد عيدا مراقبة والمؤلخة الدرا ا

الإبداع في بورتلاند، أوريغون CREATIVITY IN PORTLAND, OREGON

تهم مبنة بريتلان، ولاية ارينون, مدم هانيها والميدمين الأمرين بارساع كان روح الصحر فيها في ماله تمول. ومن تموقد أن تفقد عضار وأن العرف تعالمة بريش "ولها، "(Solick, 2003)" بليسة تمانين في بورادد، كانا في غيرها من المسائمة و إنتائية من العربية ولي خريبية الأنها بالميثم من خلال بعضة الميثم ومن الكان الأرساس والمناق وقدرن وتعلنية بدليش والمن روسية بروز التعول السؤوة علياً! فإن العاطر والطناع والسكان بعن ثلاث العربية جريدة مرفراد تعلق ويضفر القلانية التوجيع دمن قد العالم بين القراية والمناقل بعن ثلاث العربية الميثم الميثم الم

222 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

روس ما برای به است الاترام با البرای (who yo you have by a full by f

المريع ٧١٧

نظريات الإبداع الاقتصادية Economic Theories of Creativity

مناه القابلية والقدامية للتأو من هيرين السولان في معين من بنا إلى المراد من مثل إلى أدريد سواح مين الاستلفاء ولا يما أن مولان الدين والدا المنافع (الاستانية الإستانية الواقع الما إلى المنافع المنا

ستر منا آنجا آن در المناسخ والاسترا الانتخاب الاسترا من المناسخ الترا التراي أو أسبي الأنوال المناسخة التراي المن المنافذ المناسخة المناسخة التراي المناسخة المناسخة التراي المناسخة المناسخة التراي المناسخة المناسخة المناسخة التراي المناسخة المناسخة

لاحظ مقترحات "بوليك" (٢٠٠٩) بخصوص الاقتصاد؛ فهي تبدء مقولة تمامًا، وتكفيا قد تناجئ كل من يعتقد أن الجود (الإمامية بدع الثامًا من طولة وتراقد من الواضح أن هذا طريق در الجعلون، أن كا رسمت هي موضع أكم من مداناً التاليات الثاني الانتهاء"، إن المبدعين يتجدونين نحو المدن والأكملة التي يستطيعين أن يعداؤ فيها (يتقون متاً) وهم بدورهم يسمون في تطوير هذه العددين (اقتصادها العملي وقد كان "بوليش"، وإشمالية بمسموس هذه التعاديد"، يؤول

الإبداع ، نظرياته وموضوعاته

" إن ما جعل بورتلاند بوسلة جنب لهؤلاء الميدعين الشباب هو وجود ثقافة مدنية، تقديية ودتسامحة وتجدم سكاني كثيف قريب من تبليهة وسديق للستخدم، إضافة إلى وجود مواهب أخرى، ومندما يسأل أي شخص هؤلاء الميدعين الشباب عن الشيء الأهم بالنسبة لهم، يأتيه سوتهم مجلجاً؛ "المكان الرخيص والمرن". كما طورت مجتمعات أخرى استراتيجيات تجذب المواهب الإيداعية والاحتفاظ بها، وقد أكد ر تاميع تخطيط ثقافي شاركت شخصيًّا في شطيعه في سائنا كروز ، كاليفورنيا في عام ١٩٩٩ على الحاجة الملحة إلى تطوير مكان تقاض قبل اختباء ليسلمات الخالية أو ارتفاع نكافته لدرجة لا تستطيع المدينة أن تتحمل نققائه. وتقوم المدينة حاليًا بجهد كبير لإعادة تحويل مدينة شيمة إلى السهيبيمات للتنائين، والسكن وقامات مرض ومعارض، وهناك مشروعات مشابهة مثل مشروع مركز غوربيدو للتنون هي متابضة "أرتندنون" هي ولاية فرجيتيا. ومن المدهق أن المشروع فيد التخطيط في مدينة فالكوفر على منفة نهر كولومييا في ولاية والشمان، كما فاحت مقاطعة "يرشى جورجز ني "ميرلاند" بتكوين شراكة بين القطاعين الخاص والعام لتطوير مقاطعة "غيتوان أرشى"، وشيل المشروع مساكن تفتدانين واستوبيوهات، ومتحلًا اليريكا = أفريقاً، ومكاتب ومعارض كما استخدمت مدينة "مينا يوليس" أدرات إعادة التطوير بهدف تقديم الدعم لتسيد من المنشأت التقافية. بها في زنك أكثر من ٢٤ مشروعاً صغيراً في الأحياء المحلية تركز على اللمو الاقتصادي، وإعادة تنشيط العياة في البدينة. من جانبها أسست برينة أسانت بول" هي "مينيسونا" هيئة تطوير نقاهي غير ربحية من أجل نتية حاجات الفتان للميش والموار هناك، ومن أجل القتراك المؤسسات البهرارية البغاسة في المعادلة، وكانت مدينة بورتلائد في ولاية أوريقون معطوطة لأنها وجدت ببهر متبهري الطارات البلتز مين لأمد طويل بتزوير البريزية بأمكنة غير مكفة غدمة للقتانين. وكان يعشهم يرخبون بشرة في أن يباد استخدام المبتارين واليستوديات البريتية من أمل شبية الماجة ويتهابها اذا كان بالإمكان صحيل تنسيم المتاطل وحسأن مطبة التمولي كما بدأ السيولين بدركين الجاحة البلحة البر عليس أبكانة فتاضلا اذن تباذا التبحيجة لأته متدما تبرذ هذه التخية في الومن العاد، فإنها ستكون مقهومة وستجد من بداؤه وتها بتوق وبيد التطوي السريد للأماكن الإيدامية هى حقيقته تلمية اقتصادية، وقضية معيشية ذات أهمية كيرى باقسية تستقيل مجتمعاتنا وحتى ياتنسية تقدرتنا على الاحتفاط بالوطاقت، وهاعدة الطبراك اللازمة لمواجهة القطبايا المدنية الحادة الأخرى كالتعليم والرفاء الاجتماعي.. وتريد بورتلائد أن تؤكد أن بإمكانها الاستمرار في جذب الموهية الإبداعية والاحتفاظ بها من أجل تشكيل رفاهنا وجودة حياتنا في المساقيل".

ومكذا فإن الإبداع مرابط إذن يجوده الحياة، وممومًّا، فإن المجتمعات التي تجذب الديدمين واسعهم سوف تلقيم يهم هي نهاية المطاق، وإن تقتصر الطلق مثل الميدعين وحدهم، بل سوف تشمل المجتمع بأسرد، لأن للإبداع متافع اجتماعية مقافحة.

السرنديبية (موهبة اكتشاف الأشياء النفيسة أو السارة مصادفة) SERENDIPITY

بين من بين بلك المور بالكنان (الرياس والإطلاقات ولم اين القر واستمراد هي قد (ليباني الموالية المراكبة المراكبة الموالية المورد المراكبة الموالية الموالية

جدول ٢ - ٢: اختراعات حدثت بالصدفة

السوليضان	Bést	
الشطيف الجاف	رطائق القمح والذرة	
أصياغ الأقمشة	الحيوب	
أعواد الثلثاب	القهوة	
حرير الرابون	Ritali	
كسارة جوز الهند	k Named I REACH	
كمكة الزبيب	صودا الأيس كريم	
الخل	اللولاذ الذي لا يصدأ	
الطائرات الورطية	الورق السائل	
فرن الميكرويت	الورق الحديث	
كل أنواع عرق السوس	لوحة مقاتيح الطياعة	
الأثهر وأكسيد النيتروجين	لحام الأقواس	
مادفالكيتين	مجينة البلاستند	
مادة السكرين	طيع اليصمات	
أدوات تجميل إيفون	الجاذبية	
الأزرار التي على أكمام المعاطف	التصوير	
نترات غليسيرين	الطيفون	
الديثاميت	مادة السيليولود والأفلام	
	الليتروسياولوز (طملن البارود)	

الحرب والدين WAR AND RELIGION

ه العرب والدين أنسأ "طيرين وليسين لل العيم" (مراحة ١٠١٠م، ")) وكل طلق وحي لالايام عمر الذارع لا دن أن يقرب من (وزول: ١٠٠٦) (حدة ١٠٠٠) الميانات (١٠٠٥) في قول عن الدين الأن أنساق المعمق على الأن المساق المعمق المناطقة الأنها المناطقة الأنها المناطقة الأنها المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة الأنها المناطقة الأنها المناطقة الم

ويستفاء من أحد المعاش التوضية في ملاحظات "بورك" (۱۹۷۹) يشأن الروايية والقائري والدين والعرب أنه لا يوجد مسرب واحد يواي إلى الإدباع «الأعمال الإداعية الطلوعة لتجد عن مسارب تاريخية متعددة .83 يوجد مسرب واحد الاصف به جدين الاستيسانات الإداعية والاختر إعادت رفد يهدأ بيش هذه الترابطات والعراقات بالتحراث عن خط طول الم بها با ذكار يخم نصلت رحيم بلوط يقر أحد يرا من المنافقة على المنافقة المنافقة على التراتج الإيداعية تقدماً هي المخترعات. ثم تتطور فيما بعد إلى شيء من الاختراع العدمج. وقد وسف بيرك امتراع التقرن كسلية دمج لاخترامات سابقة. فقد عكس، التقون، مثلاً، إسهامات "لين سكوت". و "مايكل فرادي"، و "إنش سي. اويست.". و "غرامام بل" (بيرك، ١٩١٥، ص ١٨/١٠).

ويرى "يرزى" أن المخطوت التترابطة تقدمها قد تشمل الإبداع اليوب، وهو هذا واضح متماً حين يقول إن التاريخ يتأثر يكل واحد منا يشكل والمناقبك التأثيري جفس كل إلسان أو كل المضري أد "كل واحد منا يؤثر بطريقة أو بأخرى في بجري التاريخ . والمفهدة أن تقداس المناوين مم البدن يصدؤن الدور في غائب الأجبان" (حين "). وهذا يفسل عليج "يرنك" تتكلل عن عن هو يقبل التاريخ الذي سناقشة هيا بيداً

آثار الإطلاق والطوارىء TRIGGER EFFECTS AND EMERGENESIS

من الوسود أن المخالات والديانيات في في طبط بعدا بفيده (الاسر 1000 الإنافية ميلانات الديانة من المناف الديانة ا ويجهد المناف في الاستهدار الديانة والأن المراف المناف المن

والتنكر عنا ما طالب مدد الصيلات (الاستالية التاريخية حيث وما أمياً القول والمياه التي أمياها التي أمياها التي تستمها المؤرة التاريخية الأي موالية الماريخية ومدورة ويتموزة (رئيس ۱۹۷۲)، يشاما أبن ذلك، ويشام المحدث مشاهبات يقرز القررة القصيم شماء الأراض ما اللا المستمسار أو مرد يتودية ويتمواني أن مثالك المطلبات الماريخية عشما المي يقرز الاشتراء أمام الموانية المؤركة المستمسات الموانية (Minagonala) مثانية من والمراجع المطاورة المطاورة المطاورة السياطة على الان كان خطرة المسلم المدارية إلى الانتقال المارية الموانية الموانية

ولفلنا لمنتطبع توضيع الإيماع الطاري (١٦ ما أيبحث لنا معلومات تاريخية كاملة وغير متحرذه. وهذا أيضًا قد يوازي ما شرخه من الاشتبصارات التي يعس بها الأفراداء هي نتبعه لأن يقل فإلية القدوح والتسيدر، وهي مصدة مير الثانوي ولير مفايخة لا يقادمة من المجهول (قريز ١٨١٠م)، وقالية هذه التحقق لينهي التطبيقاً أن يتشبل المجوات والمجهول، مثلاً الارداف المنتظر، يكون تألماً كامل لا لا ترجي إلى الطفاف بيكلنا من جيم يتألف تاريخية أكام من الماضية

232 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

أثار ماثيو، وبيجماليون / المؤسس MATTHEW, PYGMALION, AND FOUNDER EFFECTS

لد در آیاد بیان کمی اثار تصوید هدار افزا در اختیانی میل اتفاوی و مطالع هم بودر میل الاروان برد. المان این در ا مهم می الدر الاروان الاروان الاروان الاروان الاروان الاروان الاروان الاروان الدین الاروان الاروان الاروان الدین الاروان الاروان الدین الاروان الاروان الدین الاروان الاروان الاروان الدین الاروان الدین الاروان الارو

وبير أن هذا بلغه وبعد التوجيفات الاستقدارية - حرم في المشقط كالله - كانه مسوي ليماً بالنسبة فيزي بطيان. بأسباب بايد من بالخداف الذين بتوريز من الإسلام مجال إدامة مين بازخون للاستورار في السلط والإنجاز والرابط و جراهم اسهيله ويقاد الخلفي وداد شفل إن هذا الأثر عام إسلام في الوقاف التفيية حيد ويبدأ "والرابع" أن "طرابها" الانتظار في الاستقداد في الاستقداد التوجيف الإنجاز عالية المنافقة التوجيف والتي الدائين بدائين دراستهم يتجاع مرشمون

وهذا كلام مقول، ذلك أن الطلق الذي ياميز من أفراك سوف يجذب النياء منديه إليه، وسوف يتوفين منه الإستمرار في قصمية بتوقى وطي هذا الصدد، بتوقي هذا الأم يع أثر يجمانين الذي يوضع إمكانية أن تؤدي توضات العمليين إلى والمجترف (يفام في طرفية المطلاب (فقول المسلورة اليوانية أن يجمانين علك سور، كان يكم النساء وكان نمائاً عظيمًا فضمع تماثةً أودراً مجملة ووقع في سب التكارل من هذا أفرويت، ألها الصير الجمل المأدن إليه السوالة).

يمان مسرده تداخلة أنشان بارد شن أمل السال دويده الدن الم بالمستخد الدن المام رحمله حصداً بيروم اكتيداً للمستخد يعتم التي أن يعتم الله المستخدم بعد الاستراد في البعد النهاء مداعية أو المباد المندل وأمر بين و الدن بقال الم "مامو" هم يمان المستخدم دوية الراسطان والمنهي المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم ا لقال ما موسيدة الأنهام المستخدم ما المام الاستخدام والمستخدم المام المستخدم والمام المستخدم المستخدم ما الدن المستخدم ال

من أجل هذا وصف نيكولز (Nicholls, 1983) ما يسمّى أثر المؤسس (يدعى أيضًا لثر الأولوية أو الأسيقية التازيينية). ويتضع ذلك علمها يستمر الاعتراف ينطبل الشخص الذي يدا خطأ مديناً من العمل، حتى وإن كان لا يشتع بسمعة كبيرة من قبل، وحترالو لم يكن في الكشف أو طرح سوي كرد وبلا أو المروز وغيل مثال على الله التاليقة Banting كليك الأسيس، الفضل السابع

المريع ٨١٧

الإبداع والدين Creativity and Religion

لقياً ما يتركز الدين في سيط الدورب مثال التأثير التاريخي العام من الإنباع ودفعان المنطقة قد تمثل كروح ممير وقار من التكبر مسالمات الأرد ومن العام المنطقة من المنطقة من القيامات الدينية في العامي (1967 من 1958 و 1967 الأنهية ومع وقائل الكرد وميدا فرامات عد منكر أرد أميس فيزياً (1978 من 1958 و 1968 و 1967 الروزيق قائل الكرد وميدا فرامات من المناطقة على المنطقة وذلك بسيطة المناطقة المنطقة التناقلة الكرد وميدا فرامات من المناطقة الكرد المناطقة الكرد المناطقة الكرد المناطقة الكرد الكرد المناطقة الكرد المناطقة الكرد المناطقة الكرد الكرد الكرد الكرد المناطقة الكرد الكرد المناطقة الكرد الكرد المناطقة الكرد الكرد المناطقة الكرد المناطقة الكرد الكر

الفرد في التاريخ THE INDIVIDUAL IN HISTORY

يد الرويا مسالحدة دوكانه المربح الله المربح ما المربح الم

قد ركينا في مذا اللسط معداً من الطبح التاريخية الستوجة رستصول الكور بالمدافقة التركية الأولدة التركية الأولدة ا ذلك أكتا يمكن أن تطاعم التعليم عن العراض التاريخية من خلال براسة الأولد، وقال الأسابي" (F.32, 252) (1988)، وإل الإنجاج الإنساني "أخللت من الطبورات التسليم الرابوجة الكامنة وراسط الرواضي الإنساني التي تعلق الخطيفة من التاريخ والتاليم بقال تعد حتى أضائل المردمين المطالم التكاسأ القدرات العاطمي والروضي للإنسان في الك الحطيفة من التاريخ راماني الانتاء من المال التوجيعين المطالم التكاسأ القدرات العاطمي والروضي للإنسان في الك الحطيفة من التاريخ"

روسه آب فرار من الأمام التأليمين السبحين كه شارت أساسة فقال من بر أسها و البير المام الأرافية والترافية الترافية والترافية الترافية الترافية الترافية الترافية والترافية الترافية والترافية الترافية والترافية والترافي

ومع أن دراسات المائة تومية أكثر متها كمية، إلا أنها تعاني من الهنوات المتهجية التي تُعاني مثها الدراسات اللوصة الأخرى، وهي يطيهمة الحال مصممة لليحت هي موضوع واحد، مع أنها هي المختيفة ليست بدئناً مصمماً بالمعتى الذي تراء 234 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

هي كتب عام اللفس التجريبين إنها تعمل حالات منفردة بهنها، وأحياناً يمكن أن نجد تماذج منها بين الحالات المنفردة. وهذا هو أحد مبررات البحد النومي أو العام الاستقرائي وهذاك سبب أخر ذكرناه سابقًا هو أن الدراسات التوبية تسمح بدراسة الطواد الكامرة والنوبية على حدّ سواء.

ين استبدات التروع النسب إس مود من الدون إلا الدور المرد التي بعضا في أديات أميات ميكان التوكيد المرد المولاد التوكية والميكان الإسلام النسبة إلى الميكان النسبة إلى الميكان الميكان الميكان التوكيد من الميكان التوكيد الما ميكان التوكيد الميكان ال

عال والمن دراسات سير الحياة ذات الصنة بالإرداع من الك التي أعدها أشخاص لديهم طلبية معملة هي أنب الإرداع المتاح والهاذا ذلك أنهم مؤهلون أكثر من سواحه ملاحظة وتصبير التقديرات التي تصربها اليمون الأخري ذات سقة وهذا الأمر لا يؤكل فقط أن سير المياط لا عمر المراس الإرداع من إنها أيضاً مرسن تحققًا غير مياشر، لأن يعول أطرى أو أقرارًا الخرين هذا الياد أن التقليم أن المهمولة ذات سقة للإرابان لا يعرض جول لا ٢٠ فالله عن دراسات المثلاثاً.

لتم الأرزاع" فيها بالسياح فيها بالسال المالة (يقر يقاف – فير نشول ولية السياح السياح السياح المسرك (ليد من المرز المرز

در قراب بنا "المراشر" (۱۳۷۲) بنص نطق میر در بردانه می تورید رفیکشین درماند و بریاس و بخرانشین پدیر این ایلیه می برای از دام او بیشان می الار باشد می و ۱۳۷۶ بر ما انتخاب در استان که شال ۱۳۷۸ بردارد استان استان (دارش نیزیدیشن) (۱۳۷۶ بردانه المیهای استان می در باشد از ۱۳۷۸ بردانه استان (۱۳۵۸ بردانه) (۱۳۵۸ بردانه) استان ا این استان استان (۱۳۷۸ بردانه) (۱۳۵۶ بیمالات افزایشت (بردانه) دربازی و دربایت و دربایت و دربایت و دربایت و دربای

وخلص غاردتر إلى أن كل واحد من هذه المجالات يعتبد على جزء ملفصل من الجهاز المصبي والدماغ وأن تكل واحد مقها تلويفًا تطوريًا خاصًا به أما الذين قاموا بعراجهة عمل "غاردش" فكانت معظم ردود أهنائهم مركزة على استثناجه بأ المهدمين الشهيرين يكونون أحياناً علىولين، وغالبًا ما يصدحون التسهم.

الفصل السابع

چدول ۲:۷

السير ودراسات الحالة

- مارٹا غراهام - روت بیرنشتین ورفاقه، ۱۹۹۲، ۱۹۹۹) .

Emily Dickenson (Ramey and Weisberg) -

اميلي ديكلسون (رامي وايزيرغ- غير منشور).

- کارل بوید (گیدار ۱۹۷۱) - کارل بوید (گیدار ۱۹۷۱)

Plaget (Gruber, 1996) -

- wheele (depter - 1991).

John Cheever (Rotenberg, 1990) -

جون تشيفر (روتنبرغ، ١٩٩٠).

Paul Klee (Pariser, 1991) -

بول کئي (باريسر، ۱۹۹۱).

- (Gardner 1993, Pariser, 1991) - بابلو بیکاسو (غازدنر، ۱۹۹۲، بازیسر، ۱۹۹۱).

Lautrec (Pariser, 1991) -

اوتریاد (باریسر، ۱۹۹۱).

Dorothy Richardson (Wallace, 1991) -

دوروتي ريتشاردسون (والاس، ۱۹۹۱).

- يتيامين فرانكاين (ممتورد، ٢٠٠٢).

- بنیامین فرانگاین (معلورد، ۲۰۰۲). Rabindranath Tagore (Raian, 1997) -

ranath Tagore (Raian, 1997) -

Shakespeare (Simonton, 1999 b) -

- فكسير (ساينتون، ۱۹۹۹).

Anne Sexton (Sanguinetti and kaveler - Adler, 1999) -

- أن سيكستون (سانغوينتي وكافائر -- اداير، ١٩٩٩). - (George Bernard shaw (Tahir, 1999)

جورج بيرنارد شو (طاهر، ۱۹۹۹).

- Beethoven (Hershman and Lieb, 1998) - يتهوفن (ميرشمان ولييب، ۱۹۹۸)

William James (Osowski, 1989) -

وليام جيمس (اوزوسكي، ١٩٨٩).

Einstein (Gardner 1993, Millez, 1992) -

tein (Gardner 1993, Millez, 1992) -

الفصل السابع

جدول ۷ - ۳

السب ودراسات الحالة - تكملة

- Piaget (Vidal, 1989) -
- بياجيه (فايدال، ١٩٨٨)
- Anais Nin (John-Steiner, 1997) -
 - اثابس تن (جون سٹیلر ، ۱۹۹۷).
 - T.S. Eliot (Garder, 1993) -
 - في، اس. ايليوت (غاردش ١٩٩٢).
 - Sulvia Plath (Lester, 1999) -
 - سيلقيا بلاث (ليستر، ١٩٩٩).
- Wrigth brothers (Jokobs, 1999) -
 - الأخوان رايت (جاكويز ، ١٩٩٩)
- Bronte sisters (Van Tassel Baska, 1999) -
 - الاختان برونتی (هان تاسیل باسکا، ۱۹۹۹)

 - Lewis Cassol (Marrison, 1999) -
 - الويس كاسول (ماريسون، ١٩٩٧).

 - Hans Adolf Krebes (Holmes 1999) -
 - هانس ادواف کرسز (هولمز، ۱۹۹۹).
- Charles Darwin (Gruber, 1981a: Keegan, 1999) -
 - خشارتز داروین (غرویر، ۱۹۸۱، کیفان، ۱۹۹۹).
 - - Georgia O'koefe (Zausner, 1999) -
 - جورجيا اوكيفي (زوسنر، ١٩٩٩)
 - William Wordsworth (Jeffrey, 1999) -

 - وليام ووردزورث (جيفري، ١٩٩٩).
 - ScHuman (Weisberg, 1994) -

 - تشومان (وایزیرغ، ۱۹۹۱)
 - Van Gogh (Brower, 2003) -

 - فان فوف (براور، ۲۰۰۳)
 - Faraday (Tweney, 1996) -
 - خارادی (توپنی، ۱۹۹۹)
 - Benjamin Franklin (Scott et al. 2005) -
 - بنیامین فرانگلین (سکوت ورهاقه، ۲۰۰۵)
- George Eliot, George Meredith, Arnold Benedict, Virginia woolf, and charles Dickens -
- (Porter and Suefeld 1981)
 - حودم اللبوري، حودم ميريدي، ارتولد بيليدكن، فرحينا وولف، وتشارك ديكنز (بورتد وسيوفيان، ١٩٨١).

بدول ١٠٤ مجالات الموهية وأمثلة استثنائية عليها (غاردنر ١٩٩٠)
--

تي إس إبابوت	اللغوي - الرمزي
يكاسو	المكاتي
غاندي	الاجتماص
مارتا غراهام	الحركي - الجسدي
- Marin	الرياضي (رياضيات)
فرويد	البينشخصي
ستر افیلسکی	الموسيقى

المعرف المرافق (۱۷%) بالمرافق المورة الكانتي "موالة الله" أن الطالق الميانة المرافق المرافق

وروضح هذا التنسير تكرار ظاهرة اعاملي الكمول في أوساف الميدمين (لونطية ، ۱۹۷۵ ، تول رونافت ، ۱۹۷۳). وقد كرد الفيار أنه ربعا كان يكرن الكمول بسيب المعاوف السابقة، وهوا على بدء فإن الفيه المهم مثا هو أن مهارة نشهد الإيدامية أدت إلى طور مذكلة فلسهة، ومدّ علاقة سبية واضعة جدًا، وكان الجاء السبية بين الإيداع والمسعة التنسية ما زال مؤثر الفيدان

ر در مین در الخطاب ان تردامه فی مساح میداد 1862 و الاصطراف البا العدال المال میدان امال الدور می الدورات الرائ الردامها الاصاد و الحوال الردام الله الله المال الدورات المال المال المال المال المال الدورات المال الاصاد المال المال الدورات المال المال الدورات المال المال

وقد عرصنا هي هذا الكتاب كايرًا من هذه الأفكار مثل دور اللاوعي، والكأبة، والاضطرابات الوجدائية العاطفية، والتفكير القامر المفرط، والصبحة.

238 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

1:4

ماذا في تغيير الاسم ؟ What's in a Name?

سي أسيسين هي بالفراد (Miche I angele) بين هذا بالمداكل وأخون يوسق نام الفقال وأخون المنظلة وأخون المنظلة وأخون المنظلة وأخون المنظلة والمنظلة والم

وللك المصدق في من المدين الرأة من الوسية وسيالة Fernando Pessos بين بعد المحالة المورة والمدينة المستورة المدينة المحالة المحالة المستورة المستورة



شكل ۱٬۰ جورجيا أركيتي Georgia O'keeffe ش معرض لأعمالها "العباد والموت" (حقوق النشر UPUCORDIS, Britman

يبتهد على جودة المعلومات ونوعيتها، وعلى تفسيرات كاتب السيرة نفسه. إلا أن هناك بديلاً أكثر موضوعية هو" القياس التاريخي" وهو عبارة عن "تطبيق المناهج والطرائق الكمية على البيانات المسجلة عن الشخصيات التاريخية والأحداث، من أجل اختيار القرضيات الكلية المتعلقة بفكر الإنسان ومشاعره وأعباله" (سايمتتمون، ١٩٩٩ أ، ص ٨١٥) وكذلك الفرضيات الكنية التي تتعامل مع الجماعات، ومقارنتها مع الفرضيات المتعلقة بالفروق الغردية.

وينظر إلى هذا الملهج كأحد أهم المناهج الواعدة في كل الدراسات الإبداعية، وذلك بسب، سعة منظور تطبيقه وموضوعيته. ولقد أوضح "سايمنتون" (١٩٨٤) جدوى القياس التاريخي في دراسة المؤثرات التاريخية والسياسية والاجتماعية والثقافية على العبقرية والموهبة لأنه يعمل على مستويات عديدة، وتفاول سايملتون (١٩٩٧) في أحد تقاريره تأثير الحروب، وعدم الاستقرار السياسي، والتشرذم السياسي، والاضطرابات المدنية على مسحة المجتمع". كما يمكن تطبيق التياس التاريخي على الأفراد؛ كما تبين من دراسات "سايمنتون" (١٩٩٨) عن لودهيغ هون بيتهوهن(سايمنتون، ١٩٨٧) وعن نابليون بونابارت (سايمنتون، ۱۹۷۹)، وعن وليم شكسبير (سايمنتون،۱۹۹۹ ب)

وتعد سيرة حياة شكسبير مثالاً جيدًا لتوشيح القياس التاريخي، ذلك أنها تحتوي على بيانات موشوعية أكثر من البيانات الشخصية التفصيلية. فمن المعلوم أننا لا نعرف إلا النزر اليسير عن حياة شكسبير الشخصية، لكن سايمنتون (١٩٩٩-) تخسها في مشرين سطرًا في الموسوعة البريطانية.

وقد ترك ثنا هذا المسرحي القد أعمالاً كثيرة يمكن تفحصها باستخدام أساليب قياس تاريخي موشوعية بدرجة كبيرة. تناخذ، مثلاً، "السوناتات" المائة وأربع وخمسين التي نشعها بأساوب اليزابيثي متضايه (١٤ بيدًا من بحر العميق iambic الخماسي)، ولكتها تتباين في مدى "نجاحها الجمالي" (سايمنتون، ١٩٩٩ ب ، ص ٤٩٠). وهذا أمر واضح من خلال تباين اقتياس هذه "السوناتات" أو طريقة تضمينها في المقتطفات الأدبية، لاحظ الموضوعية هنا، فهذه أشياء يمكن عدُّها، وهذه إحدى مزايًا أساليب التياس التاريخي، ويصف "سايمتون" أيضًا "تنوع الموضوعات" و"المفردات الأكثر إثراء" والتخيل التلشيء عن "العملية الأولية" هي السوتانات الأكثر نجاحاً. ويتحدد اللجاح هنا بعدد الاقتياسات والمقتطفات. وقد حمد سابعلتون (١٩٩٩) مزيدًا من البيانات الموضوعية عن مسرحيات شكسبير السبع والثلاثين واستخدم لكرارات شيخيتها وتبشتها أو اقتباسها، وتجويتها إلى أفلام أو مسرحيات، أو شبعات مبدلة وغير مبدلة. لاحظ الموضوعية هذا أيضًا، فهذه أشياء يمكن عدما. فعلد ترثيب المسرحيات وقياسها، كانت مسرحية هاملت أكثرها نجاحًا، وجاءت مسرحية هنرى السادس - وتجديداً الجزء الثالث منها – في المرتبة الدنية.

ومما يلقت الانشاد، أن شكسيد كتب أكثر مسرحياته نجاجاً عليما كان في أواخر الثلاثينيات أو ربما الأربعيقات من عمره، وهذا استثناع نموذجي في البحث المتعلق بالقياس التاريخي، ونحن لا تستمد من ذلك مؤشرات النجاح الموضوعية والثمبية همس، بل إن تلك المؤشرات يمكن استخدامها لتحديد المصور المثلى، ولاختبار أثر ماثيو وغيره من النزعات التاريخية تحريبنا.

إن حقيقة تقديم شكسيير الأفضل أعماله في منتصف حياته تتفق مع النتائج التي توصل إليها هل ورهاقه (Hull,1978) ومع فرضية بلانك Planck التي تقول إن العلماء الشبان أكثر النشامًا وأكثر استقبالاً للأهكار الجديدة، وبالتالي فهم أكثر مرونة. ومع ذلك فليست مرحلة الشباب هي الشيء المهم فقط، وإلا فإن القجاح الإبداعي سيصل ذروته ثم يضمحل بمرور العمر، إن الشباب والمرونة مفيدان، لكن الخيرة تسهم في اللجام أيضًا، كما يلزم مرور وقت طويل لتطويد ذلك، ولا عجب إذن أن بكون مناك ممر أمثل optimal age للإنجاز الإبداعي (سايمنتون، ١٩٨٤، ١٩٨٩) . وقد عزز "ديترتش" (Dietrich, 2004) مذه الأفكان هيد أن راجع البحث البشاق بشاريع الأعصاب خلص إلى القول" يبدو أنه عندما يقدم بنا العدر تتكون لدينا صورد معينة عن الواقع ثم تصبح "متجدود" عبر مقوره من العاريز، حتى إن القدرة المبدوية التشامل بالمتدرار ويصوبها الشال أو عما خان "يشتد" Midistofe المستقد لمن الراسطة أشد مداولة للشيئية من الكانب" (ص١٠١)

واستنتج "سايمنتون" هي المقينة أن التياس التاريخي يعزز ثلاث أفكار أو ثلاثة عوامل نتعاق بالنبوخ وسمو الأفكار هي،

(١) أن يكون الشخص ناضجاً تضوجاً ميكرًا، فيبدأ إنتاجه في وقت مبكر.

(٢) أن يطور عددًا كبيرًا نسبياً من التواتج بشكل منتظم.

(٢) طول العمر،

رقد بقان الدور أن تقديج الديكم هو القصير العلمية بدلك أن العضم الخارج بهما الثانيا ميكراً أهد الراكان الدور بدل أيور أن أن الدياع الدين بلا الدور الله المؤام الله المؤام الدور أن الدور أن الدور أن الدور أن الدور الدور الدو والدور أن بيان الدور الدور الدور الدور أن الدور الدو

أما "كروزير" (Crozier, 1999) فقد وجد أن طول ذين المهلة في كثير من المجالات هو العامل الحاسم والمهم، ويبدو أن هذا استفاع عشر للاهتمام لأنه على تقيض مباشر مع فكرة الهامشية. وقد قام عدد من العبدعين المشهورين بدراسة مجال واحد في وقت مبكر ثم افتقوا بعد ذلك إلى مجال أخر.

و التنافير ما النواج المهادية المؤتم الما تراك (المهادية من الما الدون الما الدون " الازمانية" الان است التراض في درساله القرير المورضية الم الأمنية " التوريز المراضية والما المراضية الما المستحدة ا

المؤلف	الأعمال
Back - (¿i,	١٦ مجاداً من الأبحاث الموسيقية
لفرد بينيه - Alfred Binet	Regular TVV
تفارلز داورین - Charles Darwin	١١٩ مطيوعة
البرت اينشتين - Albert Einstein	Y1A nelygali
ميغموند فرويد - Sigmund Freud	Angelon YY+
بير فرانسيس غالتون – Sir Francis Galton	Acquise YTV
براهام ماستو - Abraham Maslow	Angelon 170
وليام جيمس – William James	۲۰۷ مطبوعات
وينكير - Poincare	۵۰۰ بحث ، و ۲۰ کتاباً
رثر کالیه - Arthur Cayley	Bony 440
Nobel Laureates - Jul 2 Ula - July 2 Ulail	Aire M. in the Y.

وكثيرًا ما تعتبد دراسات القياص التاريخي المتعلقة بسمو الأفكار والتميز والميدرية على مؤشر الإنتاجية. وهذا أسلوب ناجج في أغلب المالات، طالإنتاجية، بلا أدنى شلك، مؤشر مفيد للدلالة على الشهرة ولها ارتباط طوي مع يعض مؤشرات الجودة والقومية أيضًا (انظر جدول v : v).

هر رست "كارس" ميكان "Colley Stock, 1900, 1900 الكانت و راسته التي دراسته التي دارست المتحق التي داسته التي دارسته التي دارسته التي در مستقديات التي درسته التي دارسته التي درسته التي درست

وقال بعض الباحثين أنه يمكن تقبل القميعة مثلة كالإنتاجية، فقد رسطهما "ساينشوي" (۱۹۱۰) بنكرة الإنباء كلكن من أشكال الاقتاب في لك يمكن المورف على مها الاطلحات الموجودين الإسلاميين لأن أساعية مؤكن من درجة عابلة والمرافعة بمن معيدة المؤلفة المرافعة المرافعة المواقعة المواقعة المرافعة المساورة المؤلفة التقاول المؤلفة المؤلفة ١٨١٨ ، إنطلاقات من اعتطور في الكل مطورة موسولة، لراس في أم عناية إمام المؤلفة عنداني المؤلفة إلى المواقعة المؤلفة في المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة في المؤلفة المؤلفة في المؤلفة في المؤلفة في المؤلفة في المؤلفة في المؤلفة المؤلفة في الم تكن الوسول إلى مستوى السمو والهروز نادر الحدوث، وفي الحقيقة أن دراسات كثيرة تستخدم منهج القياس التاريخي أكدت على قانون لوزكا LORIA الذي يقدى على أن شابية الأشياء الإيماعية ينتجها عدد قبل من الأفراد (ألهرت. ١٩٧٥ -ساستند (١٩٨٨)، مستف هذا القائرة تادد الذرة العاهدة هذا.

الأشار التاريخية والقوانين Historical Effects and Laws

• فتون توتك Lotka: "عدد الأفراد الذين يكسبون دخلاً مبينًا، يتناسب تناسياً مكسياً مع يمض قوى الذكاء" (سايمتون،
 ١٠٠٠ أ.من ١٨٠٥.

 فاتون برايس Price أو قانون برايس تلجذر التربهي، يحد أحد التوانين الهامة في الدراسات البيانوجذرية ويصف عدد الموانين خزيري (الإنتاج في الحقول الموضوعية، ويقول مذا الغلون" مدد المؤلفين غزيري الإنتاج في أي حقل موضوعي وخلال هترة مينة يساوي تقريبًا الهذر التربيعي لقد الإجمالي للمؤلفين في مذا الحفل" (ساينتون 1944).

- أثر Mathew "الأغنياء يزدادون غنى، والنشراء يزدادون فقرأ" (ميرون، ١٩٩٨).
 أثر الإطلاق" "قد يهوى اختراء واحد إلى تشكيلة متوجة من الأنكار العديدة والاختراءات اللاحقة".
- اثر الإملاق: قد يؤدي اختراع واحد إلى تشكيلة متوعة من الافكار الجديدة والاختراعات اللاحقة .
 أثر بجماليون: "التوقعات لها أثر درامائيكي على التعبير عن السلوك بما في ذلك السلوك الإبداعي".
 - ne paragon inquarte pine economy and marger and marger and are presented.
 "general inquiries in paragon in the present and in the present a

محدودية المنهج التاريخي ومساوئه LIMITATIONS AND DISADVANTAGES OF THE HISTORICAL APPROACH

من العركاء أن التحيل التاريخي إس سهارً، فالبيانات غالبًا ما تكون غير مكتمة وربما معرفة كما أن هلك مأخذ حتى على المناطع التريخية الموضوعية، على الهامي التاريخي فضل مين الشائل فد شجرة المؤدرات الموضوعية التموية قمو المنتجات، ورغم أن يحض الأشباء قد تتنج برسميد شعبي في نقرز ذرائية معيلة، إلاّ أن السعة قد تقدير بذكل مناجيّ، وما إسادة التحكم على العديمين بفي ميضاملهم الإدرامية في المجتبع إلا هال على منذ الانسراف.

الإنتاجية PRODUCTIVITY

يتيمل أن تنسر كل مقياس للإنتاجية والشعبية بناية لأن كلاً منهما نامج وموضوعية، وإن كان أي مقيلة لا يشكل مقياساً مباشرة للإدراع هي هدد ذات كما أن الشعبية والتأثير والعزيز على الإقلااع مبايدة أيضاً وإن كانت تحد من درجة لميتنا الييماني هدد شخصة بدائم عن أن حدالة المستقمين البرايين، لكنها قد لا تساعد هي طرح تطريات من إيماع الأطفال، أن ا الإيماع اليومي أو السفية الإيمامية (رتكو وريتشاروز ١٩٧٠).

الاقناع والإنتاجية والأماكن الإبداعية والناس Persuasion, Productivity, Creative Places and People

لقد يحت العلماء الإبداع من عدة زوايا تصنف أحيانًا ضمن الفقت الأثية: الشخصيا سمات الفرد العبدع ومشاقه (كانتتاح الذهن). المنتج الأختراءات، وحقوق الاختراع، والأممال القنية، والمنشورات. المكان الضغوبة الموضعية والموقفية على الإبداع.

لافتلح يرتبط الإبداع بالأفكار الجيدة التي تسامد في نفيير طريقة تفكير الأخرين

مسارب الشهرة REPUTATIONAL PATHS

لقد اخترع المالم الانجليزي "هتري كالايتديش" (Henry Cavendish, 1731-1810) أشياء كثيرة مهمة، حيث يقول عله "برايسون" (Bryson, 2003)

المريع ١٠١٧

من هو کوبرنیکس؟ Who Was Copernicus?

يمتر الفلكي البولندي كويرتيكس (Nicolaus Copernicus) بشاءٌ جيداً على مشكلات التاريخي من القرن السادس مشر، تكينا قال وزيم (Werthelm, 2006, p. RIV)؛

آثاد اللغة المعرفية بناء الكوافية البيرية الأمرية إلى الأولا في الطالبة المنا الذوا العالم المنا الذوا العدام والمنز الما المنا الذوا اللغة المنا المنا الذي الكوافية إلى الأول الكوافية إلى الأولى الكوافية إلى الكوافية إلى الكوافية الكوافية

244 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

المربع ١١:٧

من هو صمویل مورس† Who Was Samuel Morsel

إن الحو المثالث "مر" أنه منها بسأل الدولي و الكانورات الموروة بالله تعدد المهام المراوة بالمثلث المدارية المراوة بالمثلث المي الدارية المراوة المراوة بالمثلث المي الدارية المراوة ال

عن تقديرات كافينديش.

لكن كافينديش لم يحصل على الشهرة التي يستحقها، حتى أواخر القرن العشرين، ويتكرو هذا الأمر كايرًا لأن الشهرة تتنبر، وهذا أيضًا أحد الأسباب التي تحول دون اعتباد الشهرة كمؤشر جيد على الموهية الإبداعية، وكان كيف تختلف موهية الشخص الإبداعية، ما لم تتنبر أراد التلايم بشألها؟

الإبداع: نظرياته وموضوعاته 245

ر ۲۰۰۰) کران کالیتهای چشون البداد (۱۰۰۰) ۱۰۰۰ شخصی من المطاهر ظهروا في الدوسوعا البريطانیة مين طبعات (۱۹۰۰) و ۱۰۰ کران کالیتهای چشون البداد البداد (ایران به سرت رسالت استانه الدون علی طرق الدول من الدول ما الدول البداد پيرت "علاق (۱۸۱۱ کران کالیت) الدول الدول البداد (۱۸۱۱ کران کالیت) الدول الدول الدول الدول الدول الدول الدول ا و الدول الدول کالیت الدول ا

إن الشهرة لا تنتير وتبدل فحسب، وتكن من السهل أيضًا أن تخطئ في الحكم على الاختراعات الحديثة والميدمين المعاصرين، ولمل سبب ذلك هو أنهم أصيون، وبالثاني مختلفون، ومهما كان السبب، فإن الثامي قد أخطأوا في الحكم على عدد كند من المددعين، وخلاله التهم على مو العجمود.

إساءة الحكم على المبدعين Misjudgment

لعل الأخوين رايت استقاما يشكل أغيير من روح العصر الذي ساد في يداية القرن العشرين. ويوضع اخترافهما الطائرة طاهرة تاريخية الخرى من إسادة إسدار الأطاعات مسمح أن أن إلى ظائرة قاما يصنعها تريض الآن في منحف "سيكسون" Smithson التنظماء والطريان، وتكلها احتاجه إلى ١٠ سنة حتى وصدت إلى مثالت ويدور أن المتحف حارال أن ينسب القضل في الطريل إلى رمن أخر نسبة "كانتي" Vegna الدوران أن اختراعات كلاف هذا لا رماح مجال الطهرات

للد تم جنزين طارة الأخيان رايده في دايدن بعايد استوادهاية الأن يقوي هم بينتها). الم با الدول لجند ال لحدث الم إلى لتن ورست تدريق على الما المعالد المواجه إلى الأجها وهما القطال الله الأجها إلى المواجه المحمد على العالمية والديان الوقاع في القرار على سيان القال إليها الما القيادي هم أن العالم بعام الانتهاز تعلق المالية الما المواجه والديان القرارة الما المواجه المواجعة المواجع المواجعة ال

وهناك أيضًا تحيز في العاوم وصفه "أيسنك" (١٩٩٧، ص ٢٧٧) كما يابي:

" في رحل فيد الدولية المساولة المساولة والموافقة المساولة المساول

وريما يساء الحكم مثل الميدمين وأمماتهم الإيداعية كالأخوين رايت والتلثانين الهنود الذين أسريه الحكم طبهم في راماتهم، تكن من الشالع أبضًا إساء داتميم مثل الجهود الإيداعية السابقة التذكر مثا الأخكار الويلية Whilgest والسيرات التاريخية بين وستلفا سأبطأ في هذا القصل وقد سجل رنكو (١٩١٧ م) عدداً كهيراً من الأحكام الكلاسيكية غير المسجمة التاريخية الإسلامية الإسابة الاسابقة

أخطاء مشهورة في إصدار الأحكام **Famous Misjudgments**

(پتصرف عن رنکو، ۱۹۹۹ هـ)

بعر مصت عقود على رحلات الطيران التي يدأت في "كيتي هوك" دون أن يعترف بها أحد: حيث كانت أول رحلة طيران ميد بداية القرن المشرين أي عام ١٩٠٧م. وقد يقيت طائرة الأخوين رايت مخزنة (في كوخ صغير) تعدد ٢٥عاماً في دايتون/ أرهان منقط رأسهما، ثم وضعت فيما بعد في معرض للدن لعدة ١٥ عامًا، ولم يقدر متحت "سميشون" فيمتها أو يعرضها متى عام ١٩٤٢ ، أي يبد ٢٨ عاماً من رحلة الطيران الأولى في "كيش هوا»."

كما غير الخفاهي موسيقي "روك أند رول". ومع ذلك فقد أعلنت شركة "دكا" للتسجيلات عام ١٩٩٢ أنها "لا تحب أسواعهم. إن مجموعات القيثارات في طريقها للاندثار". كما أن شركة تسجيلات "كابيتول" فشلت أيضًا في الاعتراف بعدى الإعجاب بالختافين على الأقل في عام ١٩٦٤، فقروت" لا نعاقد أنهم سيتجزون شيئًا في هذه السوق". وعلامة على ذلك فاته كثيرًا ما يساء الحكم على الكتَّاب والأدباء، فعلى سبيل المثال، كان تاشر المكتبة الشعبية على بقين من

إن وابة طاق التمرس "حيثاثان ليفيننستون سيفل" التي كتبها ريتشارد باغ سوف لن تصدر على صورة كتاب ذي غلاف ورقي". وهناك مراجعة نشرت لقصة "تويس كارول" Lewis Carroll "اليس في بلاد المجالب "أشارت في حكمها إلى أن "هذه القصية المأمدة والبنيقة سوف تسب قلقًا لأي طنل حقيقي بدلاً من إسعاده".

ويروى أن محرر مجلة "سان هرانسيسكو اكراميلر" قال مرة للشامر "روديارد كبلتغ" ،" يؤملني يا سيد كبلنغ ألك لا تعرف عن سخدم اللغة الالحدادة"، وقبل أن "عدى ماليسي" و"غير ترود شلين"، و"جورج براك " وجمع غلير من الشالين زاروا "مكانية" متما كان يرسم لومة "إنسان أهيتيون" Demioiselles d'Avignon بين ماسي ١٩٠٧ و ١٩٠٧ فلم تعجيهم، لأنها كانت نماذ نتلة دراماتيكية. وتكن لم يمض وقت طويل حتى مظيت بتقييم إيجابي، حيث ومنفها "أغرد-بار" Alfred-Barr مدير متحف اللئن العديث في نيويورك، عام ١٩٦٧ "بأهم لوحة في القرن العشرين" (روين ورفاقه، ٢٠٠١)، إذ يتول بعضهم أدمتم اللحظ أسيت للمدينة الكمسة

أما أتفرد "هاركورت" هايت تاشر "ولهام طوكانر" "إنك الغيي الوحيد في نيويورك الذي يقبل أن ينضر هذا الكتاب" وذلك في إشارة إلى رواية "الصوت والقضب". وأحياناً تطال الأحكام الخطأ وسائل الإملام أو التقتيات. ففي عام ١٩١٠م شعرت جريدة "الانستينات" السيطانية أن السلما "فلهمة سوف ثمون في السلوات القليقة القادمة".

وكان "رامير النبت" Rambrandt فتاتاً ميدعاً بلا ريب؛ ولكنه لم يكن مقدراً في مصره، وكان شائون اخرون أكثر احتراماً مته (مثل "جان ليفتر" Jan Lievens). و"أدريان فان دير ويوف" Adrian van der Werff). وكان "مانينشي" يمثل رحل عصد التهضة الأوروبية، ومع ذلك، كان يتطر إليه في زماته كشخص غريب الأطوار يسبب ردود الثمل المامة المحتملة على أعماله، وقد يدلنا ما تقدم بعض الشيء على ما قد يطلب من الفتان لكن ينجز عمالاً إبداعياً، فقد يحتاج العيدع إلى المغاصرة أو تماوز ردود اللمل العامة والاعتماد على قيمه وحوافزه الذائية. ولا صحب، في ذلك، فالحفز الذاتي والانتتاح على المغامرة قضيتان معترف بهما على تطاق واسم كأمرين ملازمين للمل الإيدامي. إن كثيرًا من اخترامات "دافيتشي" (مثل الطائرة العمودية) لم تكن متب تاهي عصيره، وتكلَّما ما تبيَّت أن أصبت لها قيمتها، وحصيت على التقيير المناسب فيما بعد.

كذلك اكتشف الصيني "غريقور مقدل" Gregor Mendel اللزعات الوراثية الأساسية ق. بحوله على البلاء ، ولكن أبيدًا لم يلتقين إلى هيئة منا لهية مُستين عامًا، وبيدُ "سن ما الكتاب" Ben Franklin منت أو سياسياً لامعاً، ولكن مواهية لم تجيد بالاجترام في حياته. ويحسب "بل بايريسين" Bill Byrson ساحب كتاب "سنم في أميركا" فإن كثيراً من معاصري فرانكاين قد واجهوا صعوبة في الثمامج معه يسبب الخراطة في التشاط السياسي في زماته.

رمنا ننظر في خطاب "فيتزيرة" Gettysburg الشهير الذي يعتبر الأن واحداً من أبلة الخطابات التي ألقاها رؤساء أمريكا وأخصمها. لم يكن هذا الخطاب مقدراً على تطاق واسع. إذ بعد إلقاء الخطاب مباشرة، بدأت ردود الفعل الانتقادية لتوالى، ضميقة منحمة "شكاف تابير" بأنه "عبادات وأفاظ فات و تصلح لنبيل المنحون" ومع ذلك، كان يطاب من تلاميذ المدادس many "knows" little to a single profession light real

أخطاء مشهورة في إصدار الأحكام - تابع

يد هلات "مارغريت تائشر" ذك مرة "نبوف اين صلى امراً في مصري إلى منصب رئيس وزراء أو مستشارة أو وزيرة عليهم" أي في التناسب الطباء وعلى أيد خلس لا أحب أن أكون ليليه فرزواء، كان على المر أي ينطق تلسم درجة كانت ٢٠١٠. و الييراً، وكما لاحظ "اليونديل" (١٩٠٠ من ٢٠٠٦)، "هناك فقا من التبليد نيويا "يونيون" في معطومته الموسيقية "مين يتي سيئات Moonlight stonata" منطقة كريدة لأولى درة واعتدوا جيئلة أنها تجوارت فواتين كلورد بأنا".

الأحكام الصادرة عن مبدعين عظماء Judgments by Famous Creative People

د برای در احساس اسد را مجاهد بازی او پدیر آن الوقیهای المسترین وابعید آن العمام الکند الفتار المشارک المشارک

رس الوساق ال الشرق المنطق منذ "قرائليل" أن أنه الصوفية المروكة بدور آلة دور آلة دوران المنطق من الربات المراوك المنطقة المروكة المراوك المنطقة المروكة المروك

248 الإبداع: نظرياته وموضوعات الفصل السابع

تاريخ الفن ART HISTORY

قبل أن تعتم هذا التقاض حول المتقاور التاريخي للإمراع؛ لابد أن تلطر في مجال أخر هو تاريخ التن وهذا الموضوع فوسطة ميلدور باللقائل المالي ذلك أن الفن هو مجال إميامي لا معرض يقد والتأثيرا ما يمك الكافذة التألي المسجعة تقديمي "روح الحسر"، ويهيز الإنجاديات المتعافل الميان عام يكان التي ميلان التن نظيفاً بشكل خاص مي معلية المراح يعرب العسر نقد سيق لعد من القالين أن المستروة هذا أهدال أيتضائح"، "و ثان يوم" (عادر) (144)



شكل ۲/۲ السبية ذات البورغان

الفن والتاريخ Heidigger and Beuys on Art and History

لا ومد خطبة البينا سبأة الماض على الن من الطوح، "إما المؤرس الل التي المسؤول التي المسؤول التي المسؤول التي الم المثالة ومن الأمام المؤرسة المثالة الماض المثالة الماض الدين المؤرسة الله على المؤرسة المثالة المؤرسة المؤرسة

هناك تصوص كثيرة تطرح وجهات النظر المتصنة بتاريخ الفن؛ لكن "مودك" Duddk (غير منشور) يعرض مراجعة مفيدة لطلاب الدراسات الإبداعية ويقيا بإش بعض الأحداث الرئيسة (والأسائيب) التي وصفها: لته فروات مقاربة ألاسط ألا ألفنا أم يعد المجال من التيه التمامية أن لفنا القراء المدارة المراق المراق المراق ا المستقد هذه مراق المستقد المراق المستقد المستق

التناسب في الفن Proportion in Art

را در السالب برابر حرابها مند الله مكر المرابع من مواجد المعاد , godine , section , يشد المسال , godine , section (المرابع على المسال (المسال المسال المسال (المسال المسال المسال (المسال المسال المسال المسال (المسال المسال المسال المسال (المسال المسال المسال المسال المسال (المسال المسال المسال المسال (المسال المسال المسال المسال ما المسال ما المسال (المسال المسال (المسال المسال (المسال المسال (المسال المسال))

"كن التركيز الروبانيي على الفرد كمصدر للالهام والأسلوب النفي، وقون بسرعة نظام أرسطو الجمال الذي كان السبة المبارز الفائل الفررية منذ حسن القبطة، حيث كانت المدرسة الانتمانية قد رسطت إقدامها من ظهار رفع الهجوم الشيف من جلبات الفائد البرانييين Parisian أن التناس بقرين في المعاليم التي الريفيك، يافدن الجميل لمدد أشي عام وهي تصريرًا العدار والتقادر والإنساد، والوسدة والقدار والتقادم التشاول

كان مفهوم الجمال قد يرز كفكرة عثاية خلال عصر اللهضة، وما أن أوشك القرن السابع عشر على الأفول حتى بدأ هذا المفهوم بتشكل كشعور أو كعاطفة، واحتل بذلك مكان الجمال كفكرة عقلية.

ر امور در نمون المن كومون مياس فود به مياله الأمران القائد المصدر الام بالتدر الامران ما المراف المنافر ما المو الموافق الموافق المسافر المنافز الموافق المنافز الموافق الموافق الموافق الموافق المؤافق الموافق الموافق المؤافق الموافق المؤافق الموافق المؤافق المؤ

ين يعد مساو وسدت على مساوي رض على القرن المشرون فهور أنساط من الإنهام، أو التشفيد أو المرض يشكل تطوري ومشدج، وكان رأس الحدر فش بكل هذا التصول مع دركة طلالاتر الرواد الترساعة على تشؤلها التطول ات السرومة في وسائل الاتصال الاتكرونية.

250 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

وجهاء التن الخلائمي سابقاً تمسره، وكان مبادئاً ومزعجاً للمجتمع، الذي القام بالرفض، كان لهذا التن هدفه المحدد وهو تقويض منعام التنظام التنظيم المبتدات بتنظام أقدر وقد مارق فش زئك من خلال القائضة والعاملوس والتمدي، والدواجهة وأقاباته التنام، وفي البدايات عددت حركة الرواد المسافة بيناء وبين ما كان راسطًا وتنظأ عام من ذي فيأس وحاولت بكن ما لديها من عسادراً أن تجعل القامل يحسون بها كفوة مدارشة فهدف الحال إلى اعادة تصديد العمال اللين وشروعة".

والعقيقة هي أن التدرد والمنارضة ينهيان دوراً كبيراً في معظم إيداءائنا المعاصرة. وستخرب مثانين من موسيقى "روك كد رول"، والجاز تتوضيح ذلك، وقد أورد رنكو (١٩٠٨) قائمة طويلة بالميدعين المعارضين، كان بعضهم من خارج مجال الموسيقي واللنن.

موسیقی "روتد أن رول"

كان خلاق الروام مدردند. ومن الواضح أن موسيات أرفاد الدريال ^{عي}ن الكتاب والارام الروام با الآل كما فالل كما فارسميلة أنوس التوارن فايرة : مقد وشعد المسميلة موسيات ألزونات في مقوم لراجات التقديد في ماجر 1944، بأيام الماس التقاشم وأن الفرز بسد الان "مواند الينتمان" (المدد 1947/42، من 195)، وقد يُون الأود أكثر معروفة من ذلك منابر أنفاق أن الوسيات (1947/ 2022 منابرة 1947/42، من 1948/42) منابرة إلى المنابرة التواقع التواقع المنابرة الوسالة الوساسة الوساسة المنابرة الوساسة المنابرة التواقع الت

آث "كند استان" "إمانتون" فوائين الموسيق التقايمية كمهمة الموسيق العال 2028 موان كان على علم يذك أو لم يكن دول علم أنه لم يانك سابق المنتمد الأعمال الموازية دوم طريقة لاستخدامها فوراً، وورأته أهير أن الأسباح الرئيسة بعب أن تكون دائناً بارزد الأصلة بؤنز فيها المسلم من السبح الرئيس، ولو كانت نشط الترابين (1010) ملوطة المتركة إلى فرسة ليستخدمها ويستها تلف مكلوفة ومنماً" (من من ١٠٠٨)

الرومانسية ROMANTICISM

عمل معرفت كار دقر الإصافة المتحق والرباع العالم الرواضية مشرسيان التنال بران "كتدين في Schuldberg المتحدد المو 2000-2001 " أن "الروافييين المتحدول القول العالم المدينة من الرائح الأورافي، وحسر العيمة "الإمالان، وعمل المتح التقوير دون في طورا مطاوراً برائل الأجلول القلال العالمية حرفة شروع القلالية الرائم الياجان والسيامة معالى المتحدول المتحد

والدين (2000 (1900 (1904: 1904) المعادلة من سور بالمعادلة دوبتستان والمردان الاردان (1904 (1904) من مرز والدين من أكان العادلة المستقدم الموراة من الدين الما تحقيد من المدينة الموراة المستقد والمستقد والمستقدم المستقدم المستقد عن الدفاع ضد باقطة الجنون، فقد وقعوا في شراك ملطقهم، ولذلك أخذوا يرون جنونهم أمراً حتمياً " (ص٤١). ومن هذا سادت تكوة الشخص غريب الأطوار، أو الفلشات، أو حتى الميقوي المجنون، وما زال هذا الاتجاء مها كما كان ولكي تقتم بذلك انشر إلى النماذج الإيدامية هي وسائل الاصلام.

وهذا أيشًا يقسر كذرة الأمراض النفسية بين العيدمين، فقد كنب "بيكر" يقول: "بع أن عصر التقهير كان يعبل إلى مكافأة الميدمين الأسماء والمقلاليين حيث وستفهم من بين الميافرة، إلا أن الترئين التاسع عشر والمشرين (منذ أيام الرومانسية) قد أعطياً أفضلية شيوزية للمودمين الموشى، ولا سيما مرضى القصام" (ص70).

ريش آخاره (1948 م (1948) إلى الانتقارة الرواشية الثانيات تتمين مع مدل أو بقرز على المرافق الرواس (ماست. سيانا عن الرجا الإنجاع معرف السيانية عالماً أن المساورة المواضية المواضية المساورة المرافق المساورة المرافق ا المرافق الما المرافق ا

و شكير الطبق (دولتس ميز الاصل المدين المارية في المارية في يرين الأطار (دولت الأطارية في الأطابية في القانية في ولا المارية المدينة المارية ا

المدوية من مجلس المدوية المقادم والمنحة في القاريع المدديث من خلال تركيزها على الدوية والمشابات الذاتية غير المشادراتية ويقول موارفات (المشابات الإسلام) " تقسما كل حقية دفياة حتاة بالساليب شاملة على الكان الأسلوب اللريد كال حقية يتهم عن حقيقة أن هذه الأساب التي ميذا عائمًا ميداً جوهري يقلل سيطانيًّا عبر المستور حتى يعل مكانة نموذج حديد، ويقال العملي، سيطرت الكالسيكية ذباء أفت مشلة لكلها لم تمثير التعليزية القرية !

ولمل ذلك بعلى أن القريبة بعد ولا يتحدا من الممار الإندامي الأسبان

الإبداع في السياق الاجتماعي CREATIVITY IN SOCIAL CONTEXT

تموحت الفردية إلى التشكيف مؤخراً، انظر، مثلاً، التوكيد الذي تضمه حركة ما بعد العداقة على السياق وعلى المشاهدين (جونز، ۱۹۲۷)، وقد عبر "جونز" عن ذلك بلولها" إن العلى اللتي يعد تكملته الإبدامية في تقسيرات المشاهدين" (ص4-7)، وهذا كلام مهم للتابة لأنه في جانب مله يتجاوز الميدي أن يوسله جزءاً من العلية فقدا. للتذكر

252 الإبداع، نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

هذا منظور الأنظمة الذي يبدأ بالقرم، ويؤدي إلى المهدان، ومن ثم يؤثر على المجال (سيكزنتمهائي، ١٩٠٠)، وسنرى في فصل المنظور الاجتماعي للإبداع أن هذا أيس إلا المكاشأ للمنظور العزوي للإبداع حبث تكون الأحكام الاجتماعية مهمة كالمنتم فلسم (كاسوف، ١٩١٠ رنكو، ١٩٩٥ م.).

" لا يستطيع أي إنسان أن يدعي إنتاج اختراع بمفرده، ذلك أن ربع مستوى مخترع واحد إلى مراقبة المهدع الوحيد قد يؤدي في أحسن الأحوال إلى المباللة في تأثيره على الأحداث، وفي أسوأها إلى إنكار مساهمة أفراد المجتمع الأخرين الأكثر تواضعاً الذين يدما لم يكن بالإمكان إنجاز المهمة من دونهم" (يبرك ، ١٩٨٥) من (١٨٨).

يوم أن "يشت" في يوكي والشهرة التقايم حج أنه مني "الشنطة العنامين المستاهين" التي يضمن العناق بينش والمرافق التي من المرافق ال

الخلاصة CONCLUSION

اللها كل من الأحداد والباحثة القرابية المن هذا المناطقة (أدرات والله من بعالما المردون المساولية المناطقة المن بعالما المردون المساولية المناطقة (المناطقة المناطقة (المناطقة المناطقة المناطقة

والشيء العلير هذا هو أن روح العصر الحالي قد جمع الإبداع مع سفات أخرى غير مر يفوية في يونقة واسدة، ولأن الإبداع مرتبط يعقوم الاستقلال والنزعات غير التقليدية، ينبئي أن نشرف بأن الإبداع يرتبط أيضاً يسبور معيلة من الأمراض التنسية، لأنها تؤدي إلى ستركات غير تقليدية أبضًا، ولكنها هي حالات معينة تؤدي إلى الإبداع، لقد ناقشنا سابقًا الارتياط بين الإيداع والمسحة هي القصل الرابع، لكننا تؤكد هذا أن "روح المصر" يلب دوراً بارزاً هي كل ذلك. لقد كان تحول الاتجاهات نمو الإبداء هو الذي أدى بنا إلى الاعتراف بأن المبدعين قد يملكون نزعات غير تلفيدية. ويبيّن لاكمان (Lachmann, 2005) وجهة النظر هذه بجلاء في كتابته لسير حياة "ريتشارد ويفر"، و"مارك تشاغول"، و"آيفر ستراطسكي" حيث أن كل واحد من هؤلاء الجهابذة "خالف التوقعات" في أعماله، فقد كان كل مقهم ميدعاً، ولكنه لم يكن محترمًا في زمائه -واو الى حين- بسبب ذلك، وقد ذكر لاكمان (٢٠٠٥، ص ١٦٢) قصة "باليه سترافينسكي" المعروفة بعثوان ملقوس الربيع Carce du Printemps التي أحدثت صدمة كبيرة لدى المشاهدين علدما عرضت لأول مرة في باريس عام ١٩١٤، حتى أن يعن نقاد الموسيقي دعوها "بالفاسدة" وانتفض مشاهدوها في حالة شغب عارمة". ثم خلص إلى أن "الحكم على الباليه بالنساد قد مبدر من خلال السباق والمكان والزمان فقط" (س. ١٦٧ ، وانظر أيضاً بينيدكت ، ١٩٨٨ ، وسزاز ، ١٩٨٤) وقد

حدث الشيء نفسه بالنسبة للإبداح. وهذه هي مسألة إصدار الأحكام غير الصحيحة التي ذكرت في جدول ٧ : ٧.

وهذاك حانب عملي لروح العصير، وهو تأثيره على الإيدام، ذلك أن الاتجاهات والافتراضات بشأن الإيدام في أي حقية زمنية لا تؤثر فقط على ردود اللعل نحو الفلانين (والتسميات التي تصفهم وتصف أعمالهم) بل تؤثر أيضًا على كل من يعمل شيئًا مهما كان نوعه، إن نظرية علم النفس الاقتصادية ذات سئة هئا بتليؤاتها التي ترى أن بعض الأحقاب تايج للطفل الميدع هرمن استقصاء هدراته الكامنة، ريما من خلال فترات التدريب (كما في حالة دافينشي) داخل مجال موهبته، وبعبارة اقتصادية ننسية، فإن هذه الفرص تتيج للأفراد أن يستمروا إيجابيًا في تحقيق قدراتهم الكاملة (روينسون ورنكو، ١٩٩٧، ١٩٩٥) حيث يستطيعون أن يستكشفوا الفن أو بعض المحاولات الإبداعية المنتقاة إذا علموا أنها مقبولة، وقد يتلقون مكاطأة لقاء أممالهم، حتى وإن كانت مكافأتهم تعتمد على "روح العصر". ففي سياق تاريخي معين يفضل الإبداع، يجد الشخص الموهوب مهلة حياته بسهولة، وربما سيتمم بالاستقرار الاقتصادي، ويمقارنة هذا السياق مع سياق تاريخي آخر يفضل الثقاليد والامتثال، والانسجام مع النظام القائم، فمن الذي سوف يقضله صاحب العمل في هذا السياق! ليس هناك شاك في أنه سوف يختار الموطف المعتقل للتطام، وليس الشخص المهدم، لأن في اختيار المبدع مجازفة كبيرة. إن الثقطة المهمة هذا هي أن روح المصدر مقهوم منيد يتبح لنا فهم الماضي، ولكنه مفهوم عملي أكثر من ذلك، فهو يسعننا في فهم الاستثمارات والسلوكات الثي سوف يقدرها المجتمع ويعززها.

إن أهم الاعتبارات في دراسة الأعلام المشهورين، بل في كل التحليلات التاريخية، هو افتراضاتنا وتوقعاتنا وقيمنا الخاصة. بعدُه، بطبيعة الحال، هي أحدى مزايا التجليل التاريخي الإيجابية؛ إنها تسلط الضوء على تحيز الوقت الحاضر، حيث ترينًا كيف فكر الأخرون وكيف شعروا، ومنى كانت أفكارهم تختف عن أفكارنا ومشاعرنا الخاصة. لكن من المقطقي أن نشياء ل عن موضوعية طرائقتا وعالميتها؛ فكثير من الأشياء في الحياة تكون ذات معنى فقط من خلال روح عصر معين. ومن هذا يجب عليدًا أن نأخذ الحيطة والحذر في تفسيرنا للتاريخ ذلك لأن تفسيراتنا قد تتُون نتائجنا واستخلاصاتنا الذائية.

يمكننا بلا ربب فهم الإبداع إذا أخذنا كلاً من روح العصر وتأثير الأفراد في الحسبان. يقول "ميفيز" ووفاقه (غير ملشود):

" لكن تفهم الديدم. يشيئا أن تهتم باستعاده السياق الممكن على الوجه الأكمل، وعلينا أن تعيد مساغة البيئة الثنافية والفكرية التي أدت إلى إنتاج الميل الإبداعي إن طبيعة موضوعنا تفرض علينا أن تنبئي مشقوراً فاريضاً تطوريًا، وأن تطرح أستلة مثل ما هي الحركات التكرية والتنبة والأوبية التي كانب سائدة هي ذلك الوقت والتي جنات إنجاز ذلك الشخص ممكنًا؟ وما التيارات السائدة التي جملت المعل صعبًا؟ وكيف نفهم هي الوقت نقسه المتجزات الاجتماعية لهذا الشخصرة على المتجزات مجرد استمرار للأفكار المؤارة في عصره؟ فإذا كان الأمر كذلك، طباذا كان هذا الشخص يعينه هو الذي أنجز تندمًا مهمَّا؟ وكيف اختلف عن الأخرين الذين فاريوا المشكلة وعالجوها، ولكلهم لم يتوسلوا إلى طها؟"

المريع ١٣:٧

المفارقة التاريخية الكبرى، أشياء مختلفة لكنها لاتقارن (نقد المنهج التاريخي) Different but incomparable: The Great Historical Irony

قد تقايل آدا با تشميل في سيل طلبات التوقيع المستدا تقرآ با عليي بالمثان الرئيس والحفر التاليد والحفر التلاث المتداكمان الإمراطية المستدادية أو المواقع الإمراطية (1960 م) الإمراطية (1960 م) الإمراطية (1960 م) الإمراطية (1960 م) المواقع المتداكن المواقع (1960 م) المواقع المتداكن المواقع المتداكن المواقع المتداكن المواقع المتداكن المتدا

كما أنه يس من الميل أن يتا رن بين اللبل الذين مطور في أخلاب مختلف التذكر هذا أثر الأموات على المسابة الإرمامية. وأيند أمضات مولات مهدة في بعض الأميان خد مقدًّ "فرزيد" "ذان نشر حوالي ٢٠٠ تاناً ومثالة أخرود وابن ديثي مثال مثا كان يمكن أن يُمكن في وقراد قد أو نسوات من اللاميين الأمارة الاكالمزوني أو منالج الكامات والقسوس الموجود في المواسيب مدد أنابها.

وهكذا فإن العمل الإبداعي من هذا المنطور هو وطيقة روح العصير، والمواهب الفردية ممًّا.

إن تلتفيع التاريخي مزايا كثيرة ومساوئ الليقة. وقد راجعة السياوي سايقة عصدوية التوصل للموضويية، والقلق يشأن عليمة المؤشرات الموضوعية المستمدة (الإنتائية بها والشهرة). والنسية الرنيفية، وهناك مصدوية واحدة لم تلاقش بالتعصيل الأوجى الإنتائية المقامة عليقة معينة، (كولانة - ٢٠) بيسان تقول هذه الميانة قد اللعبل القالم.

Global Creativity Index



الثقافة والإبداع Culture and Creativity

"لم ينظر أحد فقد إلى الدائم يمينين أصفيتين" (Ruth Benedict, Patterns of Culture, 1989, p.2) - روطأ) بغيدكت - روطأ) بغيدكت

المنظم المثقدم

Cultural Values القيم القنافية

Tolerance إلىسامح

مؤشر الإبداغ الكوش

Individualism vs. Collectivism الفردية مقابل الجماعية



INTRODUCTION

يبدو أن "أوفيل" و"ويادود ""بايت" كنا في المكان المناسب وفي الزمان المناسب لأن كثيراً من الناس لم يصدقوا أنهما سيكان أن أن من يطرفي القضاء موض ذاخل الولايات المتحدة لقيا معيد" سيشوني "يكم شنطاسي الأخلون "رأيت" وقدم له الدموم ومن الولانية أن الأطاب أن العراب الله سميوقة في قرائسا أيضًا، هقد اعترع الفرنسيون بالوتًا من الهواء السلط والعلقة لكريون ناجع أن دولان المختريين سرف يكونون أول من يطرف لم الوواء.

والمرتسيين لهم موقف من الطيران والاختراج فقد ذهب "هوراس والوول"، العدمة الرابع لأكسفوره، إلى حد القول يأته "إذا عا فرسل شيء أجاني إلى بالرسيد هأن الطرنسيين ميتفتين أنهم هم القريا الأميروب أو أنه كان موجوة أعندهم قبل والديرة ". (خشيصين الميانية مه " أمير "يا يكونيات القدم يقيل عن يرحله. ويوهكرس والانكالية في الإسابة الدينة ا الأطفيل أن تقول "رح الزمان في مكان معن"، فيقاله أشقة مديدة من الفروق الثقافية والبهاء إليام الإلامات

الجماعية والإبناع COLLECTIVISM AND CREATIVITY

إن أحد الفروق المعروفة جيدًا بين الثقافات هو الفرق بين الفردية مقابل الجماعية، وقد فدّم "موضعيد" (١٩٩١) تعريفًا واضحًا لهما يقوله:

تنفق الدرية بالمجلمة التي تؤي فهما الروايت بين الأواد خدية (وتوقع من الروامد المثابة بلنسه وسائلكه المبلدرة وعلى الشهيد من ذلك، تقتق المهملية بالمجلمات الي يكامل فهما الأواد عند ولانتهم في مجموعات قوية علازممة، وتستمر في معاية هؤلاء القاس طوال مراجع عنادي الأنهم الللة المتحدة والمسيدية ولين

وشود الجماعية هي أسها والقرق، وهي مثالث انتكاس للكفوفيية (Cheung & Scherling, 1999) ويتيدي هي التركيز من الاستجام والتنكير الشديدي حول المجامع والتصفيه بالتنسي وأملاقهات منى قوية والمقرام التيكيز ومن مع في مواقع المستقاد والتيمينية بمض هذه الصفات تقرق إن الاستجام في يواود مثلاً إلى التزام الأفراد بالقوانين بيضا يتودهم الاستقلال إلى السابق هي التقييم والإرامة وكما قال "ويول" (١٩٧٥).

الاستقدار إلى المطوات من التقديما والزمانية و بما فالى يوني ((۱۹۷۶) . منظم الله في الميانية في المدون المواتف الميانية والمواتف المواتف المواتف المواتف المواتف الما المعالم المديد ذك المقدم (فيمان الميانية إلى المواتف الميانية والمراتب المقالم فيها قال مواتف في المواتف المساوية على المراتب المقدم (فيمان المياتب المواتف الميانية الميانية الميانية فيها قال على المواتف الميانية المساوية الميانية الم

هي مذا الماليم. لأن الارتفاء هي العالم كان خارج تطاق أمدانه (ص ٦٠).

ويمكن اليبر وفراطية أن تدمر الاتجامات الإبدلعية عند الأفراد، لكن القيم وما ينتج عقيا من توقعات تحتل مركزاً مهمًا هي متصل الجماعية – القربية، بل إن القيم تجتل مركز المسائرة هي أي فروق الثاقية يمكن أن توجد بين المجتمعات، فاكفيم تسمح بتعلور بعض الشخصيات وضول مون تطور أخرى.

كما تقرض القيم الخيرات التطويرية والممارسات الوائدية إضافة إلى الاهتمامات القربوية. وقد أيمت "رودووكر" (٢٠٠٠) ذلك يقياماً "أن ذكر المسلسر، عن الشخص، وبإنقالي أهدافهم وممارساتهم القربوية خطفت جذريًا عن المقاهم القربية

258 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

بهذا الفتأن تقد كان القطام الاجتماعي الصيئي للتقيدي جامدًا، وطاعيًا، وطبقيًا للاستقلال الذاتي، ومركزًا على أصية الاسجام الاجتماعي الذي يمكن تحقيده من خلال الشديفات والتوسط والالتزام بتوانين الجماعة.... هذه كان مطاويًا من اللمان الوستورًا من الريضاء، إما بالنوع إلى الأميل نمو الساعة إلى الريوج إلى أبوان المنافق المأسمي أو المراف ويؤدا السلام فتحد أنا أمان المستمد والمستمد وكان على المقادم المستمد الذي والمؤدن المنافق المنافقة الإستمادة الترافقة

وهناك مؤشرات عديدة تشل على أن كليزًا معا وسفه "بيرك" (١٩٩٥) هي الانتباس السابق ما زال موجودًا تسابًا كما كان في المسين في أفتاء المصور الوسطى (Kwang 1980; Runco 2001). وقد يكون ما ذكره "بيرك" شميلًا وأهل تأثيرًا الأن لكن القيم الني تحدث علها ما زالت ثابئة إلى حد كبير.

المربع ١١٨

الاختراعات الصينية Chinese Inventions

تقسل الاختراءات المسيلية البارود، والأنسجة المرورية، والورق، والساعات، ودواليب العاء، واللول الأفقي وأدوات فتكية مندرة أخرى (1995 م/1958) وليس مثلك أخرر شاته على أن اللهم اللقاطية مهمة هيأ، اللزيداء والاختراءات والايتكار.

بل إن يبطن القيم الكنافية تقود بالتصديد إلى الإخترام ويبضها الأخر يقود إلى الايتكار كالترجيد فرحية "الهالا" (٢٠٠٩) علدما قارن بين الولايات المتحدة ويريطانيا، فقد افترض أن بريطانيا تدميُّ الاختراع والمخترمين، ويوشيع ذلك كل من "الكساندر طيمتنا "مخترع الينساين عام ١٩٢٨ ، و" رويرت واعلسن واملاً مخترع نظام الرادار عام ١٩٣٥ ، و "هرانك وتيل" ، مسمّم المجرك التقابت عام ١٩٧٠، كان هؤلاء جديماً بريطانيين، ولكن اختر اعاتهم واكتشاطاتهم، طبقًا لما براء "ايفاتز" لم تكن ممروطة وغير مستقة إلا بعد أن روِّج لهم المبتكرون الأمريكيون. ويرى "إيفائز" أن أمريكا أسبحت عملاقًا عنبيًا وتكنولوجيًا. وقادت العالم حدًّا، لأنها تقدر الايتكار والتطبيق، كما ربث الاهتمام بالتسويق وإنتاج المخترعات التجارية بالاتجام "المعادي للنخبوية" الشائم هي الولايات المتحدة الذي كان فعَّالاً هي تأسيس الولايات المتحدة عام ١٧٧٦ وذكر "إيفائز" (٢٠٠٥) كلاً من "مندي فورد" (الذي أطلق سيارة فورد موديل تي وخمل التجميع)، والأخوين "ويلبور" و "أورفيل" رايت (اللذين اخترعا الطائرة)، و"جورج استمان" (الذي اخترع المواد والأجهزة اللازمة التصوير)، "وجاريت أونسطس مورجان" (الذي اخترع فتاع الغاز واشارة الغرور)، "وسارة بريدلاض ووكر" (التي اخترمت منتجات العلاية بالشعر) "وليقي ستراوس" الذي اخترم الجينز الأزرق). وقد كان "إيفائز" حدرًا حدًا في اختياره لهذه الأمكة ووسف بيقة المعابيد التي استعماعا في تعديد هلاء النبرك بن خد كان دبه لجلة من المحكمين شمك ممثلين عن معهد ماساشوستش للكتولوجيا وجامعة "بيل" لمساعدته في اختيار هذه الحالات وه. يكون "هذري فورد" أفشل مثال على هؤلاء المبتكرين. وذلك لأن السيارات كانت قد اخترمت في أوروبا، وتكلها كانت الدامة محدد دس الطبقة الطبا المترفة. ثم جاء "هورد" وسمم موديل ثن وطور أدوات الإنتاج الجماهيري بحيث تمكن كل شخص في الولايات المتحدة ذي دخل معقول من فيادة سيارة. ويمثل "ستراوس" مثالاً آخر جيداً، فقد سجل اختراعه لينطلون الجيئز عام ١٨٣٢. وتعد هذه الاتجازات اختراهات بعض أن "ستراوس" استعمل البراشيم (وهي تكنولوجها كانت متوهرة هي ذلك الوقت) لتأست الجيئة بعضه يبعض

العائلات والتربية والقيم FAMILIES, EDUCATION, AND VALUES

يقول "أبيرت" (١٩٩٤، ١٩٩١) أن اللهم تلتقل بواسطة مؤسسات عديدة كالأسرة والهيرسة. وقد ضرب مثلاً كيف أن "العائلة تجمع القيم وتفسرها لكل أفرادها، مما يعني أن أول ما يوضع فيه الطفل هو الثقافة، دون أن يسأله أحد "هل تريد أن تكون جزءًا من هذه الثقافة أم لا؟" وأشار "ستاين" (١٩٥٣، ص ٢٦٩) إلى أن "الثقافة تقدي الإبداع إلى درجة أن الملاقات بين الوالدين والملفل وأساليب تنشئة الأطفال لا يؤدي إلى تهيئة العدود في المقاطق الشخصية الداخلية"، أما كروبلي (Cropley, 1973) فقد وسف كيف يمكن أن تؤدي الضغوطات الثقافية إلى "تقليص مجموعة من السلوكات العنتومة". ويعد هذا، يلا شك، جزءًا مهمًا من عملية التششئة الاجتماعية ويعكس فكرة الطالب المثالي التمطي (Raina & Raina, 1961). وعندما يكون التركيز منصبيًا على الانسجام، فإن التشقيّة تعمل التجانس ولا تشجع الطفل على توسيم حدود التسامح" أو التصرف بشكل إبداعي (كرويلي، ١٩٧٢).

كل ما كنيرة الكلفة سوف تقريبه في أفرانها. ﴿ (مبارة نبيها كراتين الله أرسطور ٢٠٠٣ . م. ٢٧٧٧).

وهناك فروق داخل المجموعة الواحدة، بطبيعة الحال، كما يحدث في كل المقارنات بين الفروق الجماعية، سواء كانت فروقًا جنسية أم ثقافية أم أي فروق من هذا التوم وهذه نقطة جوهرية يجب أن تتذكرها لأنها تعلى أنه رغم وجود فروق جذرية في المعدلات والميول الجماعية، إلاّ أن هناك يعض الأفراد في كل مجموعة هم أقرب في خصائصهم إلى المجموعات الأخرى، فهناك كثير من الأمريكيين، مثلاً، لديهم ميول جماعية، كما أن هناك صينيين لديهم نزعات فردية. فإذا اعترفنا يذلك يكون من غير المناسب الحديث عن "الشرق" و"الغرب"، والثقافة الشرقية والثقافة الغربية، فذلك يكون في أضعف الاحتمالات نوعًا من التعميم.

خطأ المقارنة بين الثقافات CROSS-CULTURAL COMPARISON ERROR

بيرر التأكيد على القيم الثقافية، إلى جانب الإشارة إلى دور التنشئة والعائلة، حقيقة عدم جواز مشارنة الثقافات يعضها ببعض، تمامًا كالحقب التاريخية، فهذه المقارنات، بكل بساطة، غير عادلة. إن كل مقارنة سوف تتطلب مجموعة من المعابير، وهذه المعابير لا يد أن تعكس ثقافة دون أخرى، وهذا يشبه التحيز التاريخي و"الويغي" الذي وسفناه سابقًا: حيث قلنا إن من غير العدل مقارنة الحتب التاريخية ببعضها، لا سيما إذا كان من يقوم بالمقارنة يعتمد على معايير الوقت الحاضر وقيمه،

لقد أبرزت في المقدمة التي وشعثها لكتاب "كواتج" (٢٠٠١) مقولته بأن الشرق والغرب لديهما ما يقدمانه العهود الابداعية، وضما بلي ملخص لثلك المقدمة؛

"أدرك (كواتع) ما يمكن أن يكون اللكرة الرئيسة في الدراسات مير الكتافية، وهي أن الكنافات تختف لكفها لا يمكن، ولا يجب، أن تقاون بيمضها ساشرة. فكل مقارنة من هذا النوع تكون غير عادلة، تمامًا كالتعبير الشائع (في الغرب) عن مقارنة التفاع بالبرنقال، ولكي نضوب مثالاً واحدًا على ذلك، نقول إن الغرب يمثارُ بتعقيق القدرات الإيداعية من خلال متم الفرد مزيدًا من الحرية، فالقردية للمتم بالتشجيع والمكافأة، وهي متوقعة من الأشخاص على أية حال وربما كان هفاك مزيد من الاستقلالية في الغرب وقبل من الضغط من أجل الانسجام مع المجتمع والالتزام بتوانيته. لكن الشاق والتعلق مع الانتهائية والانسانية وطريقة فخطف من القريب الأأن الشرق أكث التناشأ وخيطًا للانتهالات من القريب وهذا ومرخوفًا ميشًا خاصة مندما يتعلق الأمر بالابداء لأن تلانتمالات وزيًّا مهمًا في الأممال الإبدامية" (رتكو، ١٩٩٩ أ).

وتعبر الثقافات المختلفة عن الإبداع بطرق مختلفة وفي مجالات مختلفة، لذا ، تصعب المقارنة المباشرة بينها ، ولا سيما ذا كنا نريد ترتيبها في درجات، فالثنافات تختف عن يعضها، ولكن أي ترتيب لها يفترض وجود معايير ومقاييس قد لا للطبق بالضرورة على كل هذم الكلافات.

قواعد التوقف والأعراف والثقافة المعطلة للإبداع STOP RULES, CONVENTIONS, AND CULTURAL INHIBITION

إذا منا قد النصر ترامين تراكا تعدل لركز و تقدل لركز و التي بأن انتقاد ترامن أيضًا مصلوبات التي تعديد بين المسر استوانات عدد بينما العدالة الما المنا يراكز من القرارات القالية تقدمت به نوش ودا خور دارجية بين الانتقاد و التي قد يقد الني بالعدال على الانتقاد إلى القرارات القالية تقدمت به نوش ودا خور دارجية بين الانتقاد المناطقة تقدد إلى المواجعة التي مناطقة المناطقة على المناطقة ا

بيتين الأفراد هي كل شفلة ما يسكن فراعد التوقف Stop rules أو التلافر (Anderson & Cropley, 1966). هيشن التفاقات تشكل اللديوة والأساقة وتسمي بها، في يقال المرد مؤلها وإنه التوليب وقل التقليب أو التجاهل، ترمرع الإنهاج يشكل أكور ويمكن التفكير هي سلوكات أخرى؛ لا يبعد الدين الأطاق (التوني تم يستومبوا التهم الثقافية بدي، ويكن هذات السؤلة ادان تقلق موادة إذا ذاتك فراعد التوقف تعالمة بشكل جيد.

يقال مثل القدار الرواحية (الإنتاج أن القدام ومو فقط بدورا فيها من حجا السابق (الرواحية من الما السابق (الرواحي مستفيد من القدام المناسق المناسقة المن

رقد كار الدر 1999 (Amariko المناف الدرات و مسطول التقابة التي في سير من الميان والديات في المؤلف و الدرات في المؤلف و الدرات المناف و الدرات في المؤلف و الدرات المناف و الدرات المناف و الدرات المناف و الدرات ال

التسامح والموهبة والتكنولوجيا TOLERANCE, TALENT, AND TECHNOLOGY

شكس الدرق التنافية درجات متبايلة من التسام (Tolerance). فقد أشار طوريدا (Fiorida, 2005) إلى ما أسماه التاحاه الثلاث المستمع التنافيق والانكوانيجات فيسر مها الدروق في الإيداع بين مول العالم، ثم حدد أفراد الطيقة الديدعة وحسب نسبتها إلى السكان تكي بدلب العدن الدرائل في شود مصفولات الأنواد المستمين طويد أن المدن والدول تشك خلفاني خطائفة عن هذه الناس الكرن التي يقترض أنها تترجم سائحة والى الإنوادة رفيق الطبقة الديمة حصوما من الناس مثل العام وقرض أم يعطين فقدة الجنداء ومباد عليه وكان دو وكان مدد المراكز أن الجنان في أن الجنان في الحالة المجادة المجادة المستوى الفعاء الجندان وكمون والقائدات والمساور العام والقائدات والمراكز المساور الموادة الأساسية الاستسامة والمراكز المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المراكز المساورة المساورة

المربع ٢٠٨ المحمطات

Squelchers

عرف دانيس (۱۹۹۱) البحيطات بأنها الأشياء التي تقولها لأنسننا أو للأخرين وتؤدي إلى تعطيل الإدباع. ويمكس ببطي هذه المحيطات القيم القالفية. بينما يمكس بعضها الأخر القيم المائلية، مع أن هذه القيم تحمل في تقاياها فيمًا تقابق بالطبح. يمن الأملة شهراء

> ماذا ستقول مثلث والدائد؟ هذا لا يتجع أيدًا، لا يمكن عمل ذائف. هذا مكلف بددًا، لا يمكنف أن تصارب المدينة كلها، لطالعا قدا العدل بطريقة أخرى.

. ومذا بالطبع هو أحد الجوانب الجداية في قرضية "فلوريدا"، فقد بيّن عدد كبير من البحورة وجود فروق بين المجمومات الإبداعية خاصة قلك التي تمثل مبادين مختلفة من الإبداع (الهلدسة العمدارية ، مثلاً حقائق القلور).

وقرآد "قويم" (۱۳۰۰) او انطقه المبيعة على موارم «ما يون غضري العالمي عاد ما إنها على « «در الأماد الراقة من « «در المشار الراقة من الاختراء المتحد إذ المشار الراقة المتحد إذ المشار الراقة المتحد إذ المشار الراقة المسال من « ومرد" (المشار الراقة المسال من المردة على المال المتحد الما الأولام مشا المتحد الما المتحدد الما أن الرائبة واسترائها متشاهدا المتحدد الما أن الرائبة واسترائها متشاهدا المتحدد الما أن الرائبة واسترائها متشاهدا (۱۳۰۰).

ب في انتخاب من الاقتلاق والترق القوم عندال إلى الله بأن الإنتخاب في المراقع بأن الإنتاج عاداً المتعالم المتعال

وهذا المتحتى صحيح تمامًا نظرًا للقوائد التي قد يضيفونها إلى حياتنا. وقد اقترحت في مكان آخر أن الهامشية الثقافية

262 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

نثير الإبناء وقد أكد "لاسول" (۱۹۵۱ من ۱۲۳) الشهد ذلك مين ظال "من المدلات المدوولة حيداً للابتكار مع عشمنا يعتان الثامي دور التقافات المنطقة، علنا حمل شدما نواحت الإمراطورية الرواضة، وتصدف البولوامون من " الدوة المهيئة " (hybrid (rigon) لويترضون أن بيش الإبتكارات الناجة من ذلك بيب أن تون إلى الزاءات في الشدرات المأسلة الناجة من تمان كان تأكير الشداخ على خرافاته المدولة بأون الكر وسؤماً.

كما أيد "أعميل" (-117) هذا الرأي يقوله "بيدو أن الأمطاص الذين اقتعوا من تقلطهم التقييمة أو الذين تعرضوا إلى تقاطين أو أكار يمثارين ببدى واسع من الفرضيات التي يطرحونها معا يقود إلى زوادة عدد الايتكارات الإبداعية" (ص 141).

الدراسات التجريبية EMPIRICAL STUDIES

نتاولت دراسات تعربيبة عبيدة الفروق الدريبة التفاية في الإدباع هند طيق "جَيِين" و"أبريان "(Helien & Urban, 1999 ماذاً: القيارية العلمي بالتقايم (الإدباعة – إنتاج الرسم على الطالق من 1 بالله حظالة "كانت درجاد الأطفال في بريطانيا والقيادي الوائريات التجديد الطبين برملاقهم في الرفايسيا والهند والصين، وكان الباحثان قد توقيها درجانت عالية من أطفال القلبية (كان قد لم جديدة علم علما الذي التوقية لذين قديد التفكير التعلمين الكلم بن الثقافة الشرفية.

الد وأن "بتاوين" (" إلي " Janglish & Pipple, 1944) بمنوعة سميمات مسيومة مستقد من موزع مثلاً والولايات التحدة عن المستقد المجاوعة التسنيط أشالة بعد " سنوات ونشست المجموعة الكبيرة كياناً بعد " خالياً بعد " خالياً والمحدة الباحثان على العالى على حدة تميناً للعالى المستقدمات المجالية عالم المراحة المجالة المراحة المائلة الم والمحدة المباعثة عن عاديد ونضم الالعدار أن يوطن الدن في المائلة المستقدات وقد وتد" بالكرافي " والمسالة الم

ردا" (سرورال" أرداد (1999) State (Internation of a Mail (Internation of A

ضا استمال "بويتروندرو" (Ponrungroj, 1992) شيئيات "دورانس" اشتكية المفاونة بين أطفال اليلانديين شفاو أم "يابلانش أطفال كيلانديين نشأرا في الولايات التصدة حيث القورت المفارنات إلى أن الأطفال الدولودين في تأيلان حسلوا على دوجات من التشكير الشياسي أعلى من الأطفال الدولودين في الولايات التحدد في كافة الأبياء (الطلافة والدورة، والأطفاقة والتعالمين).

ولي استطلاع حديث لهذه الفروق على "را" وزملاور (Zha et d) مجموعة التنهيم الإيدامي (William, 1991) على المواجهة 2- طالبًا غريفاً حسيبًا كم المواجهة مهم يكونون بعدي التنفية بحد كان الوراد العبلة في برنامج الدكتوراة وقت إجراء المحدث بل إن "را" وزملامة ونقط على دجيات المطالب في اعتبار للاالعامة إلى الراسات العلى إضافة إلى درجاتهم على الاستطاعة المن درجاتهم على المطالبة المن الدرجاتهم على المطالبة المن الدرجاتهم على المطالبة المن الدرجاتهم على المطالبة المنافقة المن درجاتهم على المطالبة التنفيذ الاستطاعة على المستجدة التنفيذ الاستحداد المتعدد المستجدة التنفيذ الاستحداد المتعدد المنافقة المنافقة المنافقة على المتعدد المتعددة التنفيذ الاستحدادة التنفيذ الاستحدادة التنفيذ المتعددة التنفيذ المتعددة التنفيذ المتعددة التنفيذ المنافقة المتعددة التنفيذ التنفيذ التنفيذ التنفيذ التنفيذ التنفيذ المتعددة التنفيذ التن وقد قوَّم الباحثون ميول الطلاب نحو الفردية والجماعية باختيار الفردية – الجماعية (Triandis, 1995) ويركز هذا الاختيار بكل بساطة على إدراك المفحوص تمسؤولياته والتزاماته التي قد تكون موجهة نحو تقافته أو مجتمعه. ويشمل الاختيار تلافة اختيارات فرعية: أحدما للاتجاهات، والثاني لعقوم الذات، والثالث للتيم.

و قد 20 أن (1956 فر 1956) أن الطالقة الخريجين با الإيانة المصدة حضارة طبر بروات المالية بين وزيونجون المواقعة الخريجين با الإيانة المصدة حضارة المراز بين المراز الدينة المواقعة الإيان فريات المالية الدينة بين المواقعة المواقعة

"كشف اختيارات بن الميذاء أن الخبريمين الأمريكيين القوا أكثر هرياه من الخبريمين المبينيين وقد أكدت تنازع منه الدراسة أن المسابق الخبريكيين. ويصفي القائد بن إلى القوائد إلى القليل من الدولاً من المجلس وأن الأمريكيين بالطاق، بسببت المجموعة، إلى المسابة الامريك. ويصفي القائد بن إلى الفيارات المجلسة المجلسة إلى المواثر المشابعة المؤلفات المتعدد إلى أن التيلي الفكر الجماعي والتركيز على والارتر والمناعد بنيات أكرار القائدة الأمريكية عن مصلية الأهدات المشابعة".

وكان "طراب" و"ميلجرام" ("Gram & Milgram, 1977) هـ د دكرا هي وقت سابل أن الأفراد في الاتصاد السوطيتي يعيلون إلى المعسول على درجات أدنى من الأفراد في الولايات المتحدد على اختيارات التفكير التباعدي، والقرحا لتسير ذلك أن مناك كفراً من الشنفة المقالدي (المقيدة في الاتحاد السوطيتي)، مما قاد إلى مزيد من الانتزام وفيل من الأسالة.

كما وجدت البحوث التي أجريت في الترويج والهند أن القيم الجمالية والنظرية نتبأت بمقايس التفكير التيامدي بين ملاكب الحرطة التقليم (Sen & Hagtret, 1993; Paramesh, 1971) وتكن هذه التقانج لم تصدل بدعم الأوقة جيمهما . Giuman. 1078)

ریست میدن انتقابا کام داشت. هم میتوانید هد دادند کنید ((۱۹۸۰) (۱۹۹۱) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹) (۱۹)

وترى "ميد" أن الصمحة المقلية هي غياب المرض المثلي ووجود "لحقيق تشيما للطاقات الغردية" (ص ٢٣٢). وهي تعتقد أن شناك سؤالين يرتبطان بالإبداع والثقافة مما: "كيفت تعامل الثقافة مع مشكلة الإبداع الغردية" و"أي الأفراد، وتحت أن ظروف، الذن تديمة القرصة لعمارسة الإبداء" (٣٦٣).

264 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

ترتيب الثقافات Cultural Rankings

استمال "عوزانس" (۲۰۰۳) مقهومًا واسعًا عندما نقترم مؤشرات لما أسماء مستوى الإبداع، وخمسالاص الإبداع، والعلموج المهتم الإبداعي، وضما يلي تراثيم للتقافات والثقافات القرعية:

Unmine (1)

(٢) كاليفورتيا

(٣) أثمانيا الغربية

(١) الترويح

(٥) المستيون/ ستفافورة

(١) التاميل/ سنفافورة

(٧) استرائيا الفربية

(A) ماليزيا

(٩) سنناهورة

(١٠) السود في جورجيا

(١١) الهند/ خيودلهي

(١٢) ساموا القدسة

الفروق العمرية في الثقافة الواحدة Age Differences within Culture

أرود "قرياتي" (٢٠٠) عنده مروقة اعتقية في ما كان قد أسداء مروفة المستداتراني بيوفير منا العربية في الواجات ا التصدد في المستداتراني علينا بالطير في مروفة الكلية في في نفيد أن المستدات على الطبارة "توانس" المستشام في المستشام في مروفة المستشام في المستشام ف ومن الغريب أن يذكر "رابنا" (١٩٨٩) أن الطلاب الهنود لا يمرون بهذا الهبوط، فقد وسف نموًا متصالاً من الإبداع عتد هؤلاء الطلاب.

ومن البحوث التي تناولت الإبداع داخل الثقافات المعيلة:

- "بولدوين" (٢٠٠٣) على الأمريكان الأفارقة.
- "حداسيا" (٢٠٠٢) على مجوعات الشيكانو.
- "أورال" (٢٠٠٢) و"وجونسر" و"أورال" (١٩٩٣) على الأثراك.
 - "in" (Y-Y) als. Hossium Histories

 - "مولمان" (۱۹۷) على التطريات الهندية في الإبدام. "دغاین" (۱۹۸۲) علی تابیان.

العائلة والتربية FAMILY AND EDUCATION

تثقل المائلة للأطفال كثيرًا من مطاهر الثقافة، بما في ذلك القيم الثقافية. ويلطيق ذلك يشكل خاص على القيم المتعلقة يما هو مناسب وما هو غير مناسب. وهذا هو جوهر عبقية الاشئلة الاجتماعية - نقل (الواقدين والمعلمين) لما هو مناسب ومقبول إلى الأطفال و الطلاب، وقد وصف "كرويلي" (١٩٦٧) ذلك بقوله:

مهما كانت مستويات الطاقة (الإيرامية) عند الطفل، فإن الانجاء الذي سوف تتطور فيه (نحو التفكير التقاربي أو التباهدي) سيكون موجهًا بأنواع التقاملات بين الطفل ووالديه، وبالمقابل، فإن تفكير الوالدين حول كيفية التناص مع الأطفال يرتبط بالطريقة التى نشأ بها هؤلاء الوالدون أنسبهم. أي بالأفكار الكافية السافدة حول ما هو منحيج وما هو خطأً في سقوك الأطفال. فإذا كافت الكفافة تفرض فيودًا سفيية على سقوكات معينة. وإن مبطور الراتدين سيمبلون على كيج هذه السلوكات في أطفالهم بيتما سيمززون السلوكات التي تقبالها الثقافة). (ص ١٣٩).

التقاليد الثقافية والإبداع CULTURAL TRADITIONS AND CREATIVITY

ت تبيث الثبيم أحيانًا بالتقاليد الجفرافية والثقافية. فقد يرعى المجتمع مهارات معينة نظرًا للحاجة إليها أو لأنها كانت منيدة يومًا ما. فعلى بينيل المثال، وحد "ميستري" و"روجوف"، مثلاً: (Mistry & Rogoff, 1985)، أن الأسكيمو يطورون مهارات شكلية متقدمة لتلبية استهاجاتهم إلى الصهد. وقد توسعا في هذه الفكرة لتشمل تنسيرهما لتطور الموهبة وقالا أن المواهب تتطور في مجالات معينة. يضاف إلى ذلك، أن الثقافات المختلفة تعزز مهارات مختلفة، وبالتالي فإن مواهب مختلفة تترعرع في سيافات ثقافية مختلفة. ويناء على ذلك فإن التطور الفردي لبعض أشكال المواهب ينشأ هي السيافات الثقافية التي

تؤكد قيمة موهبة معيلة، حيث يتم انتقاء هذه الموهبة وتطويرها. كما أن المجموعات الثقافية المختلفة قد ترعى المهارات العتلية الشادرة على التكيف مع بيثة بعينها،

الإبداع في المؤسسات والأعمال CREATIVITY IN ORGANIZATIONS AND BUSINESS

وجد "باسادور" (Basadur, 1994) أن المناع التطبيعي في اليابان يشجع الإبداع ورصف كيف أن الحوافز المتوافقة. وحتى اللغة شتعمل في دعم الأسالة، وقد وضعت إحدى المؤسسات صندوقًا للإفتر احث وتعاملت مع الأفكار الجديدة على أنها "بهضات ذعيبة".

وكتب "ووبيرغ" و"ستاريها " (Walberg and Stariha, 1992) عن نوع من شعف استثمار الطاقة الإيمامية في عدة تقافلت. وهو الموضوع الذي تاقشة "رويلسون" و" رتكل" سابقًا، رغم أنهما دكرًا في يعقهما على شعف الاستثمار في الولايات المتحدة فتط.

المنتجات والعمليات الثقافية CULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES

التي "رايدا" (سينينا علاقاً "رايزاً " (۱۳۰۰)) أن امرينالله الانتجاب الانتجاب الرياضة من الأيما ما التواقية أحضال البياد (فلاحات المبيان ووقرين ما الإيداع ومل حولاً» الإيمان أن العربي ليم ياسيانا الإيداعية الإيداعية ا من "أنها دفيلة الطاقات المناصبات " إلى من ا 1) رقم سعيدة أم القرال الرياح واللهاب الاستياد المناصب ومن وطريقا التعاقب الرياح أن التعالى والذات المبيانات العربية العالمة الإيمانات المناصبات المناصب

رفكل هذه التهجة مستلط كالو علم أن الأخلة المستلدة لمع الاستثناءات الرساق وقائلة به دراتا من مدور تدخير المستلدة المع الاستكناءات من الدون المواقعة على المواقعة على المرافعة المستلدة المواقعة المستلدة الإسلامية المستلدة المستلدة

راشته هدی و خطفه آن آیها آنرونا خوانی به این ما تنایی مدا شده این ما در این می مراکار (تفاقل فرد اندا الداری د وجود اکثر آنیا باشد این اختران الداری الاستان الداری الداری الداری الداری الداری الداری الداری الداری الداری ا اعتقال می واقد از این الداری ا

النظريات الضمنية IMPLICIT THEORIES

نقتل الثنافات إلى الأهراء من خلال المعايير والمحكات واقهم وروح المصر. ويشير مصطلح ورج المصر، كما ورد في القصل ٧، إلى "روح المصر الحالي" وإلى الاتجامات والقهم التي يتشارك فيها الناس في زمان ومكان معينين. ويشير هذا التعريف إلى أن الطريقة المثلى في دراسة الثقافة والإبداع تتضمن وجود تطريات ضمئية، وهي الأراء التي يحملها الوالدان والمطنون والأشخاص الأطرون غير العلماء.

هد مصرف "سال" أون كوريا" (Fight & you Korff (Fight & you Korff (Fight & you Korff (Fight) من المساور التعليية الوساعة الموالد المساورة المساورة الموالد المو

وكتشت دراسة "جونسون" وزملاته (۲۰۰۳) من وجود فروق بين الهند والولايات المتحدة في التطريات الضمنية التي يحملها المعلمون من الإيداق واستعماوا في دراستهم المفهوبة التي وصفناها في الفصل ٦ لتحديد العسفات التي يعتقد المعلمون أنها الأشد ارتباطاً بالإيداع (والصفات غير المرتبطة أو المعارضة ممه).

واستثنت الباحثون أن "ألاياء و العامين ينظرون إلى العسلات المميزة للعبدمين وامير الميدمين بالطريقة نفسها التي ينظر بها المعلمون والآياء الأمريكيون إلى هذه العسفات، مع بعض الاستثناءات اليسيطة. وقد عقدت مقارنات بين القفاهين و دخل التثنافة الواحدة فيما يامال بالإبداع واقدير المرفوبية الاجتماعية لكل فقرة من فقرات الإبداع.

رد سعد مدانس العبد العالم العالم السياب الى الواقين (الأسوان الأمرية) بالروزة باليها إلى المساد (الردامية الم في الطالبي (1972) . إلى الواقين (المسادي في الدرامة العباد الما السعاد (الإدامية أمار المباد (1971) من الواقين والمبيد بيات والمي الواقين (المسادي في الدرامة العباد في السعاد الواقية المراكزة الما المباد ال

ونشير هذه الملاحظات إلى أن الراشدين لا يدركون الجوائب المثلقة بالإبداع وغير المثلقة به همسب، وإنما يقهمون أن يمض الصفات المرشطة بإبداع الأشال هد تكون غير مرخورة هي المجتمع".

الاستعارات الثقافية للإبداع CULTURAL METAPHORS FOR CREATIVITY

يدكن في كثير من الأميان الاستدلال على اللزوق الثقافية في الاتجاهات نحو الإبداع من اللغ والسجال. ويكون هذا واستنا بشكل خاص في السجازات الدرفية للإبداع هند وسف "سالدارجان" (Sundararagan"، علا كيف أن الأما و اللنف المنوي أن جهده هذا بالأنكار الطاوية حول الربح والإبداع"، وهو مرتبث كذلك بالطبيعة والمقواصر الطبيعة". (Golerman et al. 1992)

2/ الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

ساتوري والبوذية اليابانية Satori and Zen

رس "بيانس" ((12) الكتافة البيانية بعالى مورة منطقة الرواح وبالراح وبالراح وبالراح وبالراح المساورة والتعليم والمراح المورة والبالية البيرة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة الوجهة المواجعة الإسلام المواجعة المواجعة ا والمراح المواجعة المواجعة المحمد المعاجمة المواجعة المواجعة

الخلاصة CONCLUSION

الدهام معمود القابل لدكانا من وقامت الرقاف أن الإنتائج مثيل كال الاطار دولية الرفاة بحد يحب يسيع حضرياً "أن أو الاطالة" ورأي ويعلم الحال الدولية الإنتائج المثل الاطالة المتحدد (الأنتائج المواجدة الرفائية ليميا الاولام التعاريف الأنتائج التي يعرف يعرف من حياة يصاف الأنشاء الإنتائج التي لا يعرف الاطالة المتحدد الدولام الم والمناطق التعاريف الأنتائج التعاريف المتحدد المتحدد

إن كلاً منا هو نتاج فنافته حمًّا، وقد تكون أحيانًا أكثر من تقطعة واحدة، وتكتنا رغم ذنك مرتبطون بخلفياتنا وطورية تشمّشة، وهذه بدورما تتأثر جزئيًّا بالطلبية التشافية، غالإيجاع إذن يتأثر بالتشافة يطرق متعدد،

وتميل الغروق الثقافية حدًا إلى تحيّل الفروق في القيم التي تمود إلى السنوكات ذات الامتمام، فإذا كان شيء ما مهمًا في القافة، فسوف ينتبه له المجتمع ويقدره ويكافئ عليه، وإذاء فإن معظم الفروق الثقافية يمكن تقسيرها عن طريق فحصر

وغائبًا ما تكون التمهيدات غير مناسبة، لكن هناك مخاطرة فريدة في دراست الإبداع والثقافة، وذلك لأن عدة أيماد من الثقافة تختلف بين الثقافات، وربيا تبلغ الإبداع عند الأشخاص المهدمين، ومع ذلك فإن الإبداع يكون أحيانًا أرد ضل المعقومات! وهذه مشكلة دقيقة، ولكن أنتقها لكم على تطبيص القضيتين الأساسيتين في التعميمات الثقافية على النمو النالي:

ليس من الضموري أن يمكّر أي مطلور من مطاهر الثقافة (الانسجام, أو القرمية مثلاً) كل طرد داخل هذه التقافة.
 وحض أو أن مظهرًا معيدًا من مطاهر الثقافة يميّز طربًا معيدًا، فإن ذلك القرد قد لا يستشيع النفيؤ برد فعله نسو
 ذلك الدهلي.

وقذلك؛ فإن من غير المقاسب أن تقدرض أن أي عامل نقافي (أو أي مؤثر من أي نوغ) سيكون دائمًا همالاً. وهذا مسجع يشكل خاص بالنسبة إلى العوامل التي توصف بأنها كابحة للإبداج، ومن الملاحقة أن كل شخص بأسر البيانة وطريقة خاسة.



قلد يمر شخصان بالخبرة ذاتها وكلانها يلسرانها بطريقتين مختلفين، ويلطيق هذا خاصة في حالة البحوث التي تشاول. التوزر والشنفذ (رتكو، غير مشتور) والأبحاث المتعلقة بالإيداع، الذلك يمكن وصف الدوامل المحددة في كل تقافة بأنها كافّة، وتكفها يجب أن تكون "كافة بالقوة"، ويجب أن تتوقع وجود بعض الأشخاص المحسنين ضدها.

هی انتخاب این استخدات استخدات استخدات به بخدها فیانات کیر در استخدی با بدون رشداوی می است این آمیاد. پیکن آن تم در معمل اختلامات (این اختیات این استخدات این استخدات این در خاط استخدات این در خلافات این در خلافات پرکارتها زاد بر در این از در خلاف اختیات (۱۷۱۸) (استخدات این استخدات این استخدات این استخدات این در استخدات این پرکارتها زاد در این می استخدات این استخدا

أما مصدر له مي الأدر أول القائل أن الموار الكافات المناطقة الموار الميان المورد في الموارد الميان الموارد الكافات الوادور الميان الموارد الميان الميان الموارد الميان الم





الشخصية والدافعية

Personality and Motivation

علدما تاون غريبًا، لن يتذكر أمد استك - منطع من أشبة لانها هيم موريسون في مام ۱۹۷۲ وتشها فرها (The Ooms) لا أمد يذكر يوشرع مصادر إبدامه وقد بدأنا، منذ "قريبا" فقط يتجميع معرفا ظفيفا حيل مدى شيخ هذا القص في فهم الشخص ادواهه الذائية ومصادر أخارم الخاصة - Bering, 1971, p.55 -

Advanced Organizer	المتقدم	المنظم
Introduction		

مقدمة Advantages and Disadvantages of the هولك متطور الشخصية ومساوته

Personality Perspective

دراسات معهد تقييم الشخصية
IPAR Studies

الدراسات الطولية للشخصية Longitudinal Studies of Personality

الاتحراف، والفرابة المضبوطة، والشاقضية Deviance, Controlled Weirdness, Contrarianism

شخصيات الوالدين Parental Personalities

Paradoxical Personalities الشخصيات النتقاقشة المخصيات النتقاقشة الدافعية المتعادمات

Motivation الدافعية
Necessity as the Mother of Invention العامة أم الاختراع

Intrinsic and Extrinsic Motives الدواقع الداخلية والخارجية

Values Italy

Conclusion الخلاصة



Enthitiable

مقدمة INTRODUCTION

يتيار الناس كاما قدم يهم المدر. كما أنهم يلومون بملوكات مختلة كلما تقررت المواقف، فقد يتصرفون بطريقة معيلة هي موقف ما ويطيقة أخرى في مواقف مختلفة ، فيالك إن ثيريه من الثبات والاستاق والاستاق والاستار ابن هي سلوكانا، وشيء من البيان إيضًا، والتكون الشخصية من الخصائص الأكثر ثبانًا، ثي إن كبرًا من البحوث على الشخصية تصمم لتعديد سماتها الكابلة، فأسمات خصائص يعرد فيها القبائد.

تعريف الشخصية Defining Personality

ما مي الشخصية! يمكن ترزيف الشخصية بأنها " ذلك التعطيم نا الأكثار والمشاعر والساؤكات التي تبيز شخصًا من أخر ولشخر من أدوبو مبر (لازم ل الوافقة (1940 April 1946) . " فعد أن هذا الدوريد لا يجتب كانا على السفات، كما در ان انهم أن لاخطة الأساقية العربي المستقدم و هذاك الشارطة اللريدة للتي يجوب عنا الل شخص هذه السفات". (1940 - 1946) . وهذا يفسر لما عدم امتلاك كل الدومين للسفات لانها بالضورة.

والدوال و مو في بلك الأطراء المدمون حدث ربولاً حيلة عن الصحار اللهم كانت الله الشخير "بست" (1966 (1964) كم تمثل يعين بميث نسياً من القطعية والإداع أن البحث القوريي بين الساول 1/ 8 كالمتارك ألهد بلكل بلك والأطلاب اليديين مسروئ مثل مشابع مراكل والوطاف بلكل متلقو وطال التقول والإجهازات الرئيسة (درنا) على المستقب الإسلامية ، درنا المول الشخصية لارضاء بلنكل متلقو وطال التقول والإجهازات الإنتاجة (درنا) على

ويبدو أن الوجه الأخر منحج أيضًا، فقد ذكر غرسنافسون ومنفور (Ginstafson & Mumford, 1988) أن "هنائك أسيابًا عديدة تفسر فشل الفرد في تطوير الأفكار أو ترجمتها إلى أهنال، ولكن أحد التأثيرات المهمة على ما بيدو هي الشخصية الفريدة للفرد" (صربة).

يستعرض هذا الفصل القطريات والبحوث التي أجريت على الشخصية العيدعة، ومثاك كمّ كبير من البحوث في هذا العجال. فقد تقاولت بعض البحوث التجريبية الأولى من الإبداع شخصية العيدع وحاولت تعديد الخصائص المحورية للقرد العيدع.

يوند بديل القصف الدرات الأقراب المراحة المراحة المهادي من الراحة به ما رفاته الم ما رفاته المواقع المراحة والم يتم المراحة المراحة المراحة المراحة العربة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة (California Psychological Inventory .5tm من المراحة المراحة

2 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاسع

در به ري من الانتصاص و السديق التواقي القارات من مع القام سارا الكاف الساحة لتي دو مان الأواد السيدين في التي تواقي التي والإنجاب المنافزية من طورة للقيام التي المنافزية المنافزية المنافزية التي المنافزية المن

راستك الأخرى بر نص التحصية عي القرارت التوظية بعد بدوات سما هدات التنبي أن السأوات الإنتازي الورات الورات الم والمن المن القرارة المن القرارة المن المن المن المن المن المن المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا هذا المن المنا المنا إلى المنا أن المنا عن المناسبة إلى المنا المناسبة المنا المناسبة المناسبة

ويقال هذا العمل الموال المراوح مثيناً دوم "في يقتله الأفراد العمدون سناه ميثلة يعدل الرجابة على هذا الحراق عن الطاقية المراوحة والمراوحة المستقد الإمام الوساية والسيام على مد سوارت القائل كل سمة من هذا السيام لاعلناً عنا سنتقاني سين السمات المراوحة إلى إنها في الما أنس لا تطوير من الإمام المراوحين ويقام المراوحة المرا معلناً التعام المراوحة الإمام المراوحة الم

بحوث الشخصية وتقييمها PERSONALITY ASSESSMENT AND RESEARCH

يبين كل مسن يدرس الإبداع بالقضل للوراسنات التطويرية التي أجراهما معهد تقييم الشخصيسة ويعولها. (PAI) institute of Personality Assessment and Research. قبل حوالين + عثباً دولد يبدو لله مدا زمياً طويلاً: "كان ذلك لا يهم كايراً، قما ذات كاير من التنافي والقسيرة التي مسئلة علياً من (IPAI) سعيمة عثى الأن (Paron, 1972; Gospil) 1978; Helson, 1999, MacKinnon, 1960).

للد تأسس مبعر 1940 كل موجلة في جامعة الكانونيات – بركي عام ۱۹۶۰ رقد قولت و بريارة الأم خراستة "(ويكانيز" . روية طاقعة هي "ليدية إيرانيس (ريكس اريكس (Bick Erckon) . رويتشاد (Rickondor Contribed) . ودارسته مورة 1920 ما 1990 . والدرانيس المورد التي الرويتشاء المورد الموجلة الموجلة في الموجلة الموجلة في الموجلة أما أقل مدينة 1920 مواقعة مكانونيا (ODadid Mackinnon)، وهنات الدرانات الأولى في الموجد مؤسسين معداريين وكاناً إلى الموجد مؤسسين وكاناً إلى الموجد مؤسسين معداريين وكاناً إلى الموجد مؤسسين معداريين وكاناً إلى الموجد المؤسسين الموجد الموجد





مديلة سيدني الاستراقية.

طند بحث "حاكينن" (Mackinnon, 1963) شخصيات المهندسين المعداريين، وتشهيات الأداء، وسورة الذلك لدى مؤلاد المهندسين، ومرقب "سورة الذك" بأنها "نظام خردي من الإدراكات والتصورات ونظرة الشخص إلى نتسه كإنسان (Mackinnon, 1963, p.253)، ومقالب ذلك ملة أن يجمح بيانات من التذارير الذاتية ويطرح أستلة من الذات المثالبة

يشته الدراسات 20% محيونا من الوقيسين المساوين بيان قراق المحيوة الأولى (المحيوة الأولى () المرافق () المو المستورة مرافق الوقية المرافق الما القرافة المرافق الوقية المرافق الم

ومندما نظر "ماكيتون" إلى فائمة شطب المسلم: Adjective check List التي وصف بها الممازيون أنفسهم، وجد أن أقوى المؤشرات على الإبداء وهذا لأفراد المجموعة الأولى كانت الخيال؛ بينما كانت صفة التحشر والضمير. الحي أنوي

276 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

در من الرحابة في المسهولين الثانية والثانية من البوانية في المهادي أن المسهولين المسهولية الأليان إلى و الأقرابية أن المسهم المراكز الإستانية في المسهولين المسهولي

قضايا في المنهجية Issues in Methodology

المدى المسدود (restricted range)، بهذا متها متهاشمة من الأفراد، أو مجدوعة من الدرمات، لا يظهر طبها قيان واسع والتائيل قد لا هنال المجتهز القيام الذي أشدت علم. الاستهاجة المزوعة المجتهزات (Socially desirable responding)، نزعة معلم التاس إلى وصف أنتسهم بسورة محبهة، أو الأستهاج بطريقة السميم من التوامات والقيم القاطية، ولا يعلى الأفراد الميدمين إلى عدد التراعة كيفية التاس

ومن الأمور المثيرة للاهتمام في دراسة "ماكيلون" ما أسماء مقياس التنتب (Jability).

له على "أساسية مع" أنافة المسائلة لكاناً وبعد التعدامة المها أم يأم أم ل المنا المثال من أو الكا المربعة المدا في التعدام المالية المسائلة المسائلة المنا المسائلة المنا المسائلة المس

المرافقة الإسلام موقا القرائد حية أشاره درانات مديرا الرس في مدالتان في بيون التصبيات الزيادية. وحيداً المسابقة المحكمة المحكمة المسابقة المسابقة

القائدة من بدء هذا الفصل بمراجعة لدراسات معهد (IPAR). فقد غطت هذه الدراسات جزءًا كبيرًا من أساس البحث في ميدان الدراسات الإبداعية.

لت أرض "مالوني" (1979) ومن الإيشان من الحريفة من المراحة من مقابلة وراجها والانتقالة وراجها منه من معامل المنا إلى المناطقة الم

كما ذكر "ماكيتون" أيشًا أن الأفراد الأكثر إبداعًا يفسلون" تحدي اللوضي على تحمل البساطة" (ص ٢٣٠)، وقد أكد هذه النتيجة باحثون آخرون كان من بينهم "بارون" (Barron, 1995) على سبيل المثال. ويتم ضمص هذه التنيجة أحيانًا بتنسيلات متوجة لمقايس التعليد (Barron & Welsh 1992)

وهر ويد. "عاكيفر"، هي وصفه الدولت الطالية، أن المعداريين مرتفي الإرباح، يغلاف المجموعات الأخرى، كالزيا يجرين أن يحسنوا علاقاتهم الإعدامية والسلمياناييم الأشخاص الأخرين، وهم يجرين أن يكونوا مهنين بالأخرى، والمساميين واختماديين، ومطاوين، وأطبابين، وكاريهن، ودافتين وسورين، وإنهن، كما يأشخون أن يكون انديم مساورة على من الطاقة بحسب ما أشارت إلى ذلك الخياراتية لمصطاحات أشيط"، "خلاس" أن خاطر" في وبعث والزائها الطاقية.

سيل مد كارس زينا الوراند " آخريالي" أن العسارين الأور البناء في الارتابات المرافع المرافع المرافع المسلم مي المسلم المسل

27 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الناسع

المربع ١١٩

الهامشية Marginality

التي كريد أرد أيها أو أردي لويوم بن المساق المتأسفين في سرق بكونه مورد المساق. حيد التي أيها أو أير المورد أير التي الطريق المراكز المورد أيرها أي سوطون الموالة المساق المراكز الموالة الموا كما أيها في أيرة أيها أي الموالة الموال كما أيها في أي الموالة أي الموالة الموا

بالانزام" (من ۲۷٪). إن لكراً من هذه التنالج تكان مقهوم التقافض ادى الأشخاص الهيدمين، الدني سوف تقاشمه لاحقًا هي هذا الهيميل. كما من معطوم عشتى با قدامة درسات الارماع و بالتحديد أن أجزاء اكثيرة من الإنجازات الإدامية (وتحليق المقافلة الإيدامية كانشنا عين بدلاً لعليك التولي الاختيار وسوف تستطع منا الموضوع عند نهاية هذا العباق.

الدراسات الطولية LONGITUDINAL STUDIES

مع أن الدراسات الطولية معمدة ومنيدة يشكل غاص، إلا أن مقالت مسألة تتفلق بثيات الشخصية (Rubin, 1982) ويجوب الاشتراف بالثغيرات التي قد تشرأ على الشخصية غلال دورة المهاة، ومع ذلك، فإن هذا لا يضعف الترايطات الموجودة بين بعض السمات المهلة والطاقة الإيدامية أو الأداء الإيرامي.

الدور بالدر المراحة موقع المناطق في المناطق في المواقع المناطق في المواقع المناطق في المناطق ألا الدور المناطقة المناطق

وهناك دراسة طولية أخرى، هي دراسة "مياز" (Helson, 1994) التي يدأت في أواخر الخمسيليات من القرن الماشي. فقد طلب من النساء هي كله " مياز" المشاركة هي الدراسة بين عامي ١٩٥١ و ١٩٥١ ثم في السنة الثانية. وقد خضمن لمدة مقايس للشخصية (Model inventory)، في المسالذة (AMM), في تعرف المسالذة (الجراسة من ترشيحات الهيئة التدريسية. تكن الأداء الإبداعي الفعلي استند على النجاح المهلي (عندما بلغت النساء الخمسين من أعمارهن). وقد اعترف "هيئسون" أنه "على الرغم من أن تركيزنا كان على الإنتاجية المهلية باعتيارها تحقيقًا للطاقة الإبداعية. إلاَّ أمَّنا كلا تدرك أن الطاقة الإبداعية يمكن تعقيقها بطرق أخرى كالاستيسار في الشخصية الذاتية للفرد ومحاولة تطويرها" (Helson, 1995, p. 90)، وقد جمعت البيانات من والدى المشاركات في هذه الدراسة الطولية ومن

كان أحد مؤشرات الصدق اختيار هيئة الموظنين في معهد (IPAR) النساء أنفسهن الثواتي رشعتهن هيئة التدريس في كلية "ميلز"، وموافقتهن على تقديرات الإبداع التي منحت لهن، كما أن المقاييس المتعددة أطهرت أن النساء الأكثر إبدامًا كن أقل التزامًا بالتفاليد وأكثر أسالة، على الأقل فيما يتعلق بمقاييس التفكير التباعدي (ولكن ليس على اختبار تفهم الموشوع Thematic Acceptance Test - TAT). كما أطهرت النساء المبدعات أيضًا الزانًا اجتماعيًا وتوكيدًا للذات، والإتجاز المستقل والمثابرة، ويمكنك، بلا شك، أن تتخيل الصفحة النفسية التائجة عن هذه الدراسات المتنوعة، فهي جبيعًا تتفق مثلاً على أن الأفراد الميدعين تقاثيون ومثايرون.

وقد وسف "هيلسون" (١٩٩٩) جائبًا مهمًا من هذه الدراسة الطولية وهو أن التساء المشاركات كن تاشطات في الحركة الأنثوية (النسائية) في بدايات مرحلة الرشد. وكانت إحدى رسائل هذه الحركة تؤكد على الاستقلال الذائي، وهذا يعني أن المشاركات في دراسة "ميلز" ربما كان لديهن خيرة لم تتوفر لفيرهن من النساء، هي خيرة الحركة الأنتوية. وهذا التوم من تأثير المجاميم (cohort effect) بثوث نتائج كثير من الدراسات الطولية. «كثيرًا ما تتابع هذه الدراسات مجموعة ذات خيرة غير متوفرة لمجموعات أخرى من الجيل نفسه، وهذا يشير إلى أن هذه المجموعة قد تكون مجموعة فريدة من تومها، وبالتالي فإن التعميم على مجموعات أخرى من الجيل نفسه (التي لم تتعرض لثلث الخيرة) يكون أمرًا مشكوكًا فيه. ومع ذلك فإن مزايا الدراسات الطولية ترجح على تقاط ضعفها، ولكن علينا الاعتراف بثقاط الضعف على أية حال، تمامًا كما فعل "هيلسون"، ويمكن أن تكون الخيرة في دراسة "ميلذ" ملاسبة بشكل خامي لأن الاستقلالية تلعب دورًا محوريًا في الإبداع. وأهم ما هي النتائج أن الارتباطات بين الأصالة والتعقيدات والمزاج الإبداعي، التي حسبت هي أوقات مختلفة طوال هذه الدراسة الطولية (مثلاً عن سن ٢١ و ٢٧ سنة)، أشارت إلى استقرار معقول لهذه السفات (كانت الارتباطات أكبر من 18. · ووسلت أحيانًا إلى أعلى من ٧٠ · ٠).

الضروق بين المجالات Domain Differences

لقد كان واضحًا منذ زمن يعيد أن هناك فروقًا بين مجالات الإيدام المختلة. فقد ركزت الدراسات في معهد (IPAR)، مثلاً، عنى مواهب إنباعية داخل معالات معنة وقادت بينها (العنديية المعيانية، والكتابة مثلاً)، وحد، الأهمال الدر أنجرت هي الثلاثينيات من القرن الماضي افترضت وجود تخصيص في المجالات (مثلاً دراسات Patrick,1935,1937,1938,1941). بيد أن أكثر الأدلة إنشاعًا بوجود هذه الفروق جانت على يد "هاوارد جاردنز" (Gardner, 1983). فقد طدم بحدثه التطورية والمعرضة والتعربيية لوسف ما حدود شما بعد بثمانية مجالات، وكانت المعالات الثمانية شي نظرية "جاروند" المعال الموسيقي، والرياضي، واللنظي، والحركي، والفراغي، والاجتماعي، والشخصي، والطبيعي، وقد مثَّل المهندسون المعماريون في دراسات معهد (APR) بقيمًا مبتمًا من المهادات، فقد كاتباء بلا شات، أقداء في المهادات الله اشار لكن المتدسة المعدادية تتعمين أكثر من مجرد المهارات القراشية. وقد شملت دراسات المعهد مجموعات أخرى غير المهتدسين المعماريين (كمجموعة الكتَّاب، مثلاً).

شخصيات طالاب الفن PERSONALITY OF ART STUDENTS

لقد تثيّن أن الطلاب الذين قضوا وثمّاً أطول هم التنظير والإعداد قبل الهدء بالرسم (مادما كالوا في الاستدير في أشاء جهم الهيائات) كانوا هم الطائبون الآكار فيضاً به بدا ما خان من تاريخ الدراسة (مخالاتهاليات-۱۹) ، كما كان الهم نصف معيز من السعات، وحصلوا على درجات عاليا من مقاليس الاستهمائية والاختباء والكفاية الادائدافي، والاندوال، والعساسية شفحة السعات المنطقة وقائلة والمورج والالاترا بالعالمين الاجتماعات الاجتماعات المتعادة القصير.

المادير الرحمي "لمدين" (1964) (1964). [قي (2014). [2004]. [20

الحكم الذاتي، والاستقلال، وعدم المسايرة AUTONOMY, INDEPENDENCE, AND NONCONFORMITY

هم يعبد المحم الدائيل الكفائة المتحدة دويًا حيوني في كالأطبال الإدامية دوينا كان السيب في تداف له ريطية. ويشا كان السيب في تدافع الحريطة المريطية ويشا يكاولونا في سيبا إذا موقد المدي سيبول المريط المديسية ويشا المجاورة المريطية المريط المر

كما أن المكم الذائي قد يفسر ، أو يؤكد مدى واسعًا من ارتباطات الإمراع الأخرى، فقد وجد أن الإبداع برتبقه يعدم المسايرة . وبالتعرد ، وعدم الالترام بالتعاليد ، مثلاً (Crutchfield, 1962; Griffin & McDermott, 1998; Sulloway, 1994) ، ومن السهل رضة كهت يمكن أن تتشد كل واحدة - من هذه السمات على الاستقلالية. فين الموكد أنه سيسهل على التلس التمرد إذا كانوا مستقين ويتحكمون بالنسهم، وكذلك من المؤكد أقهم لن يتمكنوا من التمرد إذا كانوا يعتمدون على الأخزين (أي إذا كان التحكم والاستقلال الذاتي لديهم متدنيًا) ، وهذا يعني أن المؤشرات المضادة للإبداع قد تعكس فومًا من المسايرة عند الأفراد.

السمات والإبداع Traits and Creativity

rraits and Creativity در تبط موشرات السبات (کالاستقلالیة والتحکم الدائی مثلاً) لرتبالگا موجدًا بالایدار، بیتما در تبط به انبوشر ان استشاده

Contra Indicative) (عاتستایره مثلاً) ارتباطًا سائیًا، لأن وجود مده السمات البصادة قد بعق الساول، الإبدا مي. كما يقسر لنا ذلك سبب إججاب الناس القديد بالأشخاص العيدعين، خذ غرفة المستحملاً حيث يكون الإججاب بالإبداع أثل

من الإحمال بالميزل التقاليم كالمواملة والمقافي المواميد أمد ركز "ميني" ("وربن" (مورن") (Westry & Deveron, 1995 من هذه المعلون القالية ويقد من أنام يعدون الإنواء في طرف المعلوف والقواه لا يعدون موال السلحة المعلون الموامل والرواع قامية المينة موسعة الطائبة من المورض والمعلون الخاروس والمعالية الواقعانين والموامل المواملة المعالمات والمسالين "و" التورين" ومنا أن العرين والمعالين عادة مع مجموعات مسابح كاليرة المجهد ذكر طرابة أن يغشراً الأسلان التوريخ المعالمة المعالمة

ولا ينني هذا أن يوفر الوائدان الحرية الكاملة لأطفالهما محيج أنه يجب أن يعلي الوائدان أطفالهما شيئًا من الحرية، لكن ملهما أن يوضعا فهم شرورة الغاطة فرانات جيد بشاهيا، إن على هذا الأب خلام وسلطوي ولكنه فيس مشاهلًا أو مشاهدًاً، وتفريحا القول هي أن الأطفال يحتاجون إلى شيء من الاستقلالية، تكلهم إذا حستوا على مقدار قبل منها، فتن يطوروا العليب الذائبي والنفل يعداً فرن ضروريان القطير الإدافي.

الضبط الذاتي SELF-CONTROL

ركز "ليس", "ولين" ألاس" (1998, 2018) من HONG ما يأسيد الدائري يسم المسلمة البيان النسية. (البريقية) الأرامة وسم فولها فإنّ الشاع بدلالا المثانية عن الرائع وسية الدائم ألا الدومة إلى الرائع المنظمة ال والمنظمة الما المنظمة الرائع المنظمة الله" والمنظمة الثاني "موالية أيس" أو "يأبين أبيل توجه إن موجهة الدائد التو الأليان والمنطقة المنظمة المنظمة في ميانا المهمة في أن المنظمة من المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة الواقائية المنظمة والمنظمة المنظمة المنظمة



ه الشاركية (المرافقة) 1960 معالم إلى في سلي شالسا المنافقة على الول الأطلاق بيسية الكام مدول المدافقة المنافقة المهام المرافقة المرافقة المنافقة المنافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المنافقة المنافقة المن ومنافقة المرافقة المنافقة المنافقة

الغرابة المنضبطة

CONTROLLED WEIRDNESS

نظيمت راقي التوريطة فقع في أن الأسلام الملكية المسلمة بدورية لازديد في أن الإسابة يضمن التعام التواتيخ من التع تعدل و قد حد ها أي أن فريسة الما يتم Jose James (James) به James (James) و المواج (James) المواج المسلمة التعام المسلمة التعام المسلمة التعام التعام المسلمة التعام المسلمة التعام المسلمة التعام المسلمة المس

الانحراف DEVIANCE

سياس المواقعة المواق

وقد فَدَر "ايزنمان" (١٩٩٤،١٩٩٤) الفاقة الإيداعية للأشخاص المسجونين بطياسين ممياريين، كان الأول ملهما تقضيل التعقيد الذي استعمله "بارون" (١٩٨٩) بتجاع كبير هي دواسات معيد (PAR)، وتوفح "ايرنمان" أنه مقياس مناسب در است که خطره در مقص بوعدت آن مستقی من افتاده (میسیدی المدینی که استشیا آنبرند) کم اشداد استفراه استفراه می ا استفراه است طور با بخشته اصفیده استفراه استفراه استفراه این استفراه این استفراه این استفراه این استفراه این استفراه اس

الذهان

PSYCHOTICISM

الاندفاعية والمغامرة IMPULSIVITY AND ADVENTUROUSNESS

لقد بين "أيسال" كليسة فكان الله و المن المن الما المام المام المام مداحة ومن الرساطية هذا يديد المنظمة المديد المنظمة المنظمة

الخروج على الإجماع

مندما كون الأسالة وسيادلة السلطة والتمكم الذاتي معتبلة فإنها تكون من الأمور الجيدة، وهناك، في حليفة الأمر. التهذاب تمو الأطبقاني الذين يتصفون بهذا المسئلات، وهذا ما يشتر سبب تسبية كثير من البضائان واستنجاب بأسماء تومي التيامر والاستثلالاية، وكذلك تسبية كثير من القرق الموسيقية بأسماء مشابهة، فكم من القرق الموسيقية أمثلات على تنسية "تعذا مون على القانون" مثلاً"

اقتباسات خارجة على الإجماع Contrarian Quotes

ندي أسدقاء في أماكن وضيعة — المقني الشعبي الأمريكي فنارية بروكس قد تكون على سواب، وقد أكون مجتوبًا، لكنّ من تبحث هذه هو شخص مهووس — المغني الأمريكي يبلي جويل السفادة بتدفية دائلة — خرفة البيتان

إن حقيقة استاميرين .. من أنهم يتماون اللي د آله على خط الحر من خطوط سكة السيد خطد ينتث خطوم المثلث خط يسير يسرط البرق في الاتباء الخطأ يعلي عيليات ملتوطين على درياء الخامي .. - الروالية الانبطرية فرجيانا ورشد ويمكن أن تؤدي القراية المنشيطة إلى الخروج على الإجماع، فالأماري على الجماعة شخص يقمل أشباء تختلف مما ياماته

الطويق بيون لما تقسطه إستمال أيل دول مينال الاستمال (Malliells 1920, ويقد بيشمال الى مراحلة). ويقد بيشمال الى مراحلة ويراحله إنها المواجعة المقامة (Section 20 (S

يدي الإسلام مكماً الأطريق لا مدت الارديا في مال العلام في حل مشاطع لم المسابق المرد المسابق بمن السالم المرد ا يقد الإسلام المردي حل المسابقة المسابقة المردية المسابقة المردية (1962 (1962 (1962 (1962 المسابقة المردية الم وقال الدائم المردية المردية المردية المردية المردية المسابقة المردية الم

كان ادن "كارتشيد" (Cruchfield, 1962) ما يتوابه من الإيماع والضروع على المأوض، فقد أشار إلى يعض المشافلين السأوف بمسئل عاشاتي الجناعة (المسافلة المسافلة) ورامين أن "يعش الأفراد معرفين بالاستجابة السالية الجماعة و (التارم عالم) وكان إلها وهم الاطارة ليها إنهم بالله (السافلة كأي القراء لما أن اليامات ويشان استويان المضاعة في شروع من السائلين ولير المشافل الإسافلة النين أنشلتا عليهم لسم السنقري المشافلين" (ص ١٣٧)،

انتهاك التوقعات

Violations of Expectations

هور رسد الاستوار مداند المواقع "مهاده الفواقع" (1848 (Aschman, 1905), 1905) (Aschman, 1905) و مراسبة المهاد المواقع المواقع المهاد والمستوافع المواقع المهاد والمستوافع المهاد ا

يمكان إلى إلى المشمل المساق المجاهل منطقاً مثل المن المساق للعباط التي يمن "بيان إلى مروقة الإليان المساق المن يمن "أن العبالة المساق الكيان المن يمن محلقاً من أبير الاختلاف أنه "أن يمن "أ) ومثل العبال أمن المناطق المناطق المناطق المناطقة المناط

كما كان "كرنشيلد" ممثأ بشأن ظلف مول أحكام المخالف للجماعة. فمن الواضح أن من يعمل حين يكون مختفاً من الأخرين يهدف الاختلاف بعد ذاتك سيحكم على أي شهره متعرف بأي طريقة من الطرق على أنه شهره جيد ويحكم على أي شهر يتعاش مع التقاليد على أنه شهر سيء. ومن جهة أخرى، يعيل الشخيص العيدع، حقًا للحكم على الوجهود في شود ستلمانها في حل المذكلات الإدامية والهيمية.

لاست مجددًا أنه يمكن سيلفة السمات يشكل يجعلها تبدو كمؤشرات على الإبداع (مثلاً، عدم المسايرة والاستقلال) أو مؤشرات مضادة للإبداع (المسايرة، والمسايرة المضادة).

النزمات الطفولية، والهزل، وأحلام اليقظة والعوالم الخيالية CHILDLIKE TENDENCIES, PLAYFULNESS, DAYDREAMING, AND PARACOSMS

ه. يكون لدين الأنطناس توسيمين تربه القريل ويقد النظائة القائلية ومشهرة لدرانهي، ويما كان السر ذلا القول، فإنه بلا شاه، يسلم الليمينين على الوري الأكار الأنهية والقيامية . فإن الاروبيات العاطمة يشهد الإنهاق الإما تقسم في قاله الأميان القرياط وإلى أيون المنظمين فإن أكام خاولات عدد من المؤسسات (Aberry 1945 والمارة). ولا إس كمان المناز (نظر عشارة 1995). Sathwick & Webster, 1997 . Tang & Burmeister 1944 . ولا أرس كان المنز (نظر عشارة Aberry 1945). والمتحدد المؤسسات (Aberry 1945 . المناز الأنها المؤسسات (Aberry 1945 . المتحدد المؤسسات المؤسسات (Aberry 1945 . المتحدد المؤسسات المؤسسات المؤسسات (Aberry 1945 . المتحدد المؤسسات المؤسس

286 الإيداع: نظرياته وموضوعاته

foolishness

تمريف اللعب Defining Play

من الدريب أن يكون شريف النب أن المرأة مسئل (نشر مناؤ: Alanky, 1999) Lieberman, 1977; Piaget, 1962. ومن أهدال ا ومن أهدال الاسريفاند، ما جاء على لسال "Alank Twalh, 1887/1999) المراكز المسئورية "أم يودايته المشهورية "أمي «وسور" ... Tom Savyer" ليوني "أنصل على من أنش مير بيش وقدال واللب من الشيار من من مناف "أمن ١٧٥ - ١٧)، وهذا التدريف ريد التعريف ليونان

الذا في يعير الطاقات ويومش الواقل فيهي في دون النسب بالمناح إذا كان الخصص الهيال المن إلينا أرفك، وهـ. في "المنز "Hofems, 1920 عنه مناطق القالي ويرأن أن من المناطق الرائد إذا والم ما المناطق الواقف المناطقة في المناطقة المناطقة في المناطقة في المناطقة المناطقة في المناطقة المناطقة في المناطقة المناطقة

إن الزامات الطاورة يمن الأشخاص الميدمين تقومم إلى الجامات منيد تأمل في هذا الصدد الحوالم الطيالية والاخترافية الل قد تقدمن ترقياً من الحياة الطياقية والملام البطقة والتي يمكن أن أيتريم في الشاء موالم خيالية مستقيلية وأسدقة منااليان، ومن الواشع أن هذا الله، الاقتراضي يعدث ينسب دوانسة في بعض المجبوعات الإيرامية، عبر بعدات المستقدر المحالية والميانية المجارة المجارة (Root-Bernstein et al., in press)

المثابرة والإصرار PERSEVERANCE AND PERSISTENCE

لد أنه القابل والإسرائية والإسرائية العراق من مراكز القرائية المراكز المدينة المسائلية والإسرائية المراكز المدينة المراكز الم

بعد قبل، ويرى "كروبلي" (۱۹۹۷ - ۲۳۰) أن "الأفراد الميدعين يتميزون، بالإنساقة إلى امتلات سمات شخصية مميتة. برغيتهم في توسيع الجهود"، وهذا تعريف جيد للطايرة؛ الرغية هي توسيع الجهد.

يميكن أن شسر الشارة حيث مراته الأفراد الميدمين مع الدندال (Chamber, 1964 (Cox, (1983)) يهم يمينين على هذه التداف حتى يكفوا معام أو تعاقبوا ملها، لكن هذا يعام أن أن يوبي أن تأثير مطالبي أي أن الشداف قد استداف المهمين من مقور العائزة، ومن أقوال الميدولة الأقمالي "أيشة" هي زداد" ما لا يتشتي يمتش أوقور من في الأراً. القدادة على ما يعرف المهار الإسارة ويمكن القداد عليها عداماً يكن المخصى مثارًا، فتصبح مشاد طراً إلى الإلاً، هي ذكاري القوالية العلمي قال والهمة الموسولات في السنطين.

التم كانت القائرة مهمة ويوضع الميدمين السيط الذين دريميم "بياريتر" (Eardner, 1993) وليتيرهم "التقا" مان الإيام وقد تكافأ جيام بيان العالمية بن كان الإيام بالساستجواة مين بيانهم تهيا بوقد أسلس دلك السابيات عند الأخرين عقدات السيط متحرك حول الذي الدور وسدة "جاريات بدكان السيطية المتوافقة المان يتجاهز المؤاملة الأمران ومانات بينات اليهم في معاولة عليم الأمام معلم، وربعا كان مدة ليأنا التكافأت الدامينيم الداخلية والايزيوم أكثر من كانت ذيعالا " التعالم"

الانفتاح على الخيرة OPENNESS TO EXPERIENCE

بد سران کلمسید بیناً رسان کلیدن مل سراند این باشده این کلیدن از سراند بر انتخاب کلیدن کردن برای از مسید است از این کلیدن کلی

تعريف الانفتاح Defining Openness

يصدت "ماكاير" (McCare, 1987) بالتفصيل الانتخاع على الخيرة ، مشدة اعلى بطارية (McCare, 1987) و NEO personality لشخصية ، ويقصص الانتفاع هي هذا السياق حساسية للتمكن والمشاهد، والجمال، والأفضار، والأفضار واللهم.

ويده أن من المجل زوقة اقتلط بين خصنائص الإيماء عثما تتقامل العاليم و المنافية المنظية ، فقود أحيانًا إلى منا يومو وكأف قول الله نوز بأنه لا اجتماعية «في الانتقاع على المهرة يمكن أن يقداض عرف من السؤافات الوشو على المنا تشكل التنافية و نقاص من سايد القاملة (CMN) والدوسائية في قبل أنها أن يؤدون الور 2019 أنها (CMN) المنافقة المنا تتفافل التنافق على موادراً الانتقاع بلينا في المنافقة المنا

288 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

السمات الخمس الكبرى للشخصية السمات الخمس الكبري للشخصية هي المصابية، والانساطية، والانفتاح، والتفاغم، وسلامة الضمير،

The Big Five Personality Traits

يمكن أن يوجه الانفتاح على الخبرة نحو الداخل أو الخارج، وقد يوجه أحيانًا إلى الأسفل. فقد وصف "روذنيرة" (Rothenberg, 1990)، مثلاً، المؤلف "جون تثيير" Jon Cheever ومزايا ومساوئ انتتامه على الخيرات الذاتية. نقد حصل "تشيفر" على جائزة " توبل" هي الأداب -ولكنه كان مدملًا على الكحول. وقد وصف "روذنيرغ"، هي مقابلات شخصية معه، بالتفصيل كيف منحه انقتاحه على مادة ما قبل الشعور أفكارًا أسيلة، وتكنه في الوقت ذاته كان بنزعه حتى الموت، ويشير ذلك إلى أن الانتتام يمكن أن يتسب في إدمان الشخص على شرب الكحول. وهناك دعم تجربس لينا، هذا النوع من الانتتاح على الدائي الشخص وفرته للا دراسات "جودموند سميث" (Smith & Amner, 1997) Smith & van der Meer, 1997) واستنتج "كارلسون" (carlsson, 2002) شيئًا مماكلاً حين أكد أن "الذائية التبية في الشخص مرتفع الإبداع قد تسبب في كثير من الأحيان مساوئ عديدة إضافة إلى المزايا - هالانتتام والاتجذاب نحو التعقيد يولدان في الفرد توترات كثيرة ".

القلق ANXIETY

قد يولُّد التوتر الذي ذكرناه للتو درجة من القلق. لكن هناك شيء من التعقيد في ذلك، لأنه رغم أن المواهب الإبداعية تساعد القرد في التغلب على المشكلات بتزويده بمهارات التوافق، إلاَّ أن الجهود والعمليات الإيداعية قد تخيف القرد أو تشوشه أحيانًا.

والقلق هو أحد الأمثلة على الاضطراب. ويمكنه أن يدِّمر أي أداء للفرد، ولكنه مرتبط من جهة أخرى بمقاييس عديدة للموهبة الإبداعية، وهناك فرول فردية أو درجات مختلفة من تحمل القلق، فقد يواجه الفرد أحيانًا تعديات فليلة لا تكون بحاجة إلى جهد كبير، وقد يشعر بالملل أسيانًا (سكزنتيبهائي، ٢٠٠٠) - مما يولُد لديه كثيرًا من القلق. وبالمقابل، فإن المولات الصعب يتحدى الفرد ويضحنه للمن، لكن إذا شعر ذلك الفرد بالثلق، يصبح الموقف شديد الصعوبة ولا يكون التوافق ممه سهلاً ، إن القلق، يكل بساطة، مؤشر على أن هناك خطأ ما تدى النود.

تحمل الغموض TOLERANCE OF AMRIGUITY

يمكن أن يزوه تحمل الفموض بعض الأفراد بتحملات عالية لأمور أخرى. واعتقد "فيرنون" (Vernon,1970) أن هذه أهم سمة من سمات العمل الإيداعي (Golann, 1962; Stoycheva, 1998, 2003). ويسمح تحمل القموض للشخص بالثمامل مع المشكلات غير المحددة جيدًا وذات الميول الإبداعية. كما يسمح له بتحمل مدى واسم من الخيارات الثي يجب أخذها في الحسبان. وقد يكون بعض الثاس أكثر ارتباعًا للانفلاق (Basadur, 1994; Runco & Basadur, 1993). ولا يكونون مرتاحين للشك الذي يشكل جزءًا من عدم توفر حل جاهز للمشكلة. وقد يتودهم ذلك إلى الاكتفاء بما هو موجود (satisficing)، وهو العيل إلى تقبل الحل الأول العناسب الذي يخطر على بالهم (بدلاً من تأجيل الأحكام، والتخر ش محمومة واسعة من الخيارات). وقد قدم "تيجانو" (Tegano, 1990) دليلاً على أن متياس تحمل الغموض Tolerance of Ambiguity Scale يرتبط ارتباطًا موجبًا بمؤشر الأستوب الإيداعي عند الأفراد.

ويمكن أن يكون تحمل القموض مفيدًا بشكل خاص عند التعامل الجماعي مع المشكلات. ويتضمن ذلك، بالطبع، العصف الترمتي وأعمالاً جماعية أخرى، وأوضع "كومادينا" (comadena, 1984) تجريبيًا أن تعمل النموض ينتيا بالطلاقة النكرية (أي ميل الشخص لإنتاج عدد كبير من الأفكار) في أشاء العصف الذهلي.

ومن الدثير للاهتمام ما وجده "فيرنهام وأهيسون" (Furnham & Avison, 1997) من ارتيانك تحمل الغموض بالتنشيلات الجمالية. فقد وجدا أن الأشخاص مرتفعي تحمل الغموض يفضلون الرسومات السيريالية.

وقد يعكس هذا التحمل الانفتاح الذي ذكرناه سابقًا. فمن السهل أن نرى أنه إذا كان الشخص منفتحًا على الاحتمالات المختلفة، فإنه سيكون حتمًا متحملاً لمدى واسع من الخيارات. كما أنه قد يتحمل الصبغة التي تلصق أحيانًا بالشخص المبدع كأن يكون متمركزًا حول ذاته أو غير منتزم بالمعايير الاجتماعية (Rubenson & Runco, 1992). لكن التحمل، من جهة أخرى، قد يكون ذا قيمة كبيرة عند الثمامل مع أشخاص غير تقليديين، ويكون هذا التوع من تحمل التأس ليعضهم بعشًا مشروريًا هي المواقف التربوية بشكل خاص، علدما تكون لدى طفل ميدع أفكار أصبيَّة، لا تتماشي مع المتهاج أو خطة الدرس (Runco, 1991c). كما يمكن أن يكون على نطاق أوسع في المجتمع حيث يكون التعدد شروريًا للتطور الثقافي والإبداع (Richards, 1999; Florida, 2004)

كما أن تحمل الغموش مهم للأشخاص الميدعين لكي يتحملوا أللسهم! فريما تكون قد لاحظت أن محموعة الخصائص والسبات التي تعيز الميدعين هي خليط غريب، منحيح أنه ليس من الشروري أن تتوفر في الشخص الميدع كافة السبات التي ذكرت في هذا النصل، تكن مؤلاء المبدعين ماز الوا يتميزون بما يسمَّى الشخصيات المتناقصة paradoxical personalities أو المتنافضات Barron & Harrington, 1981; Csikszentmihalyi, 1996) antimonies). وقد يواجه بعض الثاس مشكلات معينة بسبب هذه التناقضات الشخصية. فقد كان الهدف من كثير من أليات الدفاع "الفرويدية" إخفاء هذه المشكلات أو حلُّها؛ وقد أوضحت البحوث المميزة عن التشافر المعرفي (Festinger, 1962) كيف أن علينا تغيير طريقة تذكيرنا حتى نتجتب أشكالاً معينة من الصدامات الداخلية، فالتحمل الذي يميز الأشخاص الميدعين قد يسمح لهم يتقبل شخصياتهم المتناقضة. وعندما عدد "بارون" و"هارينجتون" (Barron & Harrington ,1981) خصائص الأشخاص الميدعين، أشارا إلى "القدرة على حل الشاقضات، أو على استبعاب السمات المتعارضية أو المشاقضة في مفهوم الذات، وأخيرًا، الضعور الثابت بأن الشخص ميدع" (ص 107)، وسوف تتحدث بعزيد من التفصيل عن هذه الشاقضات عندما تقترب من نهاية هذا الفصل. والسمة التالية التي سوف نتاقشها تبدر متناقضة مع سمة التحمل ذاتها.

الحساسية

SENSITIVITY

يعتقد "جريناأكر" (Greenacre, 1957) أن للتناتين نزعة بيولوجية نحو مستويات غير عادية من الحساسية. بينما ادمت "ساتدارا جان" (Sundaragan, in press) أن الشعر على وجه الخصوص يتطلب توفر قدر من الحساسية؛ وعلت بذلك كتابة الشعر وقراءته على حد سواء، واقتبست قول "أوين" (Owen, 1992, p. 302) عن كيف أن "القصائد الشعرية تعلمنا الانتباء إلى الفروق الدقيقة ". كما ريعات الحساسية، التي ثلاحظ عادة في الفناتين والمبدعين الأخرين، بالانفتاح،

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الناسع

الذي يختد أن يكون هو الأخر رابطًا شخصيًا مشتركًا بين الميدعين. وافترحت أيضًا وجود رابط بين الحساسية والمفهوم الصيلى "الروح" (ch (وهو مفهوم مختلف من chi)، الذي هو شكل من الطاقة ويكتب أسيانًا Q).

وقد أشار "مايي" (May, 1959) إلى التنافين بأقيم "قرون استثمار الجنس البشري". وقد كرر "شارين" (Shlain, 1991) هذه الفكرة عندما أوضح أن القنافين بالقطون الأفكان الرئيسة قبل العلماء في غالب الأحيان، وهم يتعلون ذلك لأنهم قرون استثمار، ومسامين القنولات والتيرات وروح العصر.

ريمكان أن وهم العساسية باروكان الأولى، وهذا الرصفية الاقتبالى السابق رهو أيضاً واضح يشاناً عبداً لسابة "ستان" "العساسية الدراسية Holyslognomic sensitivity" من التاريخ "أستا من شخص مثيراً ما يراثلة أيضاً أو مشاهر تسابية (لرأ من السابق) ، فإن ارائية يهين من طلا العراسة" (1978, 1979) ما 1980, فور أن "ستان الأوراع و متأسات فويها تشار إلى ودور يابطة بين "الإداع والعساسية العراسية" عن وصف وجود الرئاطات بين الإداع والتناطف

لله تفلند المؤسسات إلى أمان "Major (Modermon, 1962) أمان يمين (1969) من مسلسات تغليم مريلار. ما اساسه التقالي التي الكلفة المؤسسات في دول "حيث و الرئيس " (١٧٠) ما المؤسسات الواقعية من المؤسسات المؤسسات ا الأمان إلى "الإنجابية والمقالة موجها التي مدين وقد إلى المؤسسات المؤ

وكمن القائض مقامل الإنتخاب المستمر وكمان أيقوا حساس في الوقادة بمانين المستمرة المستمرة المستمرة المستمرة المتحدث المستمرة المستمرة المتحدث المستمرة المستمرة المستمرة المستمرة المتحدث المستمرة المستمر

CONFIDENCE

بعثن أن تطهر فرة الأنا على صورة اللغة بهدئ أن تكون هذه اللغة طبيرة بشكل خاص في بعض البيادين ذك الترجه نحو الأداء روبا كلات مفيدة في كافة عياس الأرباح لكن برجرات مقاونة شأن فيها يمتاج إلى الأزاء على المستويات الطبار (المبدوة)، أنه يمتاج إلى الموجهة مقبلة، تلكة يمتاح كذلك إلى اللغة شهرات القلاقات بمثل لقدرة أن يطبقا مدارات وسطبان وقد يمتاج إلى الانتظام أن "أنا الأفسار" قبل أن يشع كامل جوده في أداء عدد المستهادة

المربع ٢:٩ شخصيات الوالديد/

Parental Personalities

يه رأن بعض سبات الشخصية تمكن خلفية وزائية رهذا لا يشي أن شخصية لاوقد تكون واضعة ادماً في شخصية طلقه-يركن هائد بعض المساب الترف الذون مشتركا فيها در يالتاري نقيق لرقياطات بين الضخييين (1 دعت البيلة لاك. كنا أن من المحتفل أن يعن أنابة بديرترن ومود المسابات فرارسة في أعلنتهم على قوا أنك الفيز تلقشانه التي القرار المر يتنظف على التصابح الناران والزياطات بين توقيلات الواسري استقتال الطون بين عقالت الإيدامية

در رحمه الموروع المورية الأولون في طريق الإمار المعلم في الطالب وطا دريقة من طابعة المثالثين وطا دريقة من المثالثين وطا دريقة من المؤالين في المثالثين المؤالين في المؤالين المؤالين المؤالين في المؤ

أما المورات الرياضية في منا العلم، سيروات في المياضية من الله في مين العالم المنافرة أن إن المياضية أن المراضية أن المراضية المياضية المي

المربع ٢:٩

روح العصر والشخصية Zeltgeist and Personality

الان مورون تصدر مقيار حام الم المسلم السابع المناصر التلكي فرق م يمثله الله مالة مالسرة إلى المناصرة المالية المسلم المالية المسلم المناصرة المناصرة المسلم المناصرة المناصرة

يسا ان معدد الأسمار "موالي" معد الله معدد الأمراء أما أن معد المحدد ما يستخدم ما يستخدم المحدد المحدد المحدد المستخدم المحدد ال

وقد كشفت أساليب التعليل اليعدي التي أجراها "فيست" (Felst, 1988) أن الثقة بالنفس هي إحدى الخصائص الرئيسة لتعيديين. كما أكدت أهمية الاتفتاح على الطيرة وتدني الانتزام بالتقاليد، وكانت القروق بين المجالات واضعة إيضًا (كالفرق بين الفنائين ولهر الفنائين، والطناء وفير العلماء، مثلاً).

التحليل الاسترجاعي للشخصية Meta-Analysis of Personality

التحميل الاسترجامي هو أحد الأساليب القوية هي العلوم الإنسائية والسلوكية، وقد استمعه "سكون" وإمساؤه (d.b. 2004) Scott et al. 2004 من المراجعة من الحراج والأمر قوة هذا الأسلوب من قوة الإحسانيات السلميلة هي إنساقة الي فوق البيانات واعتراك البيانات ماهة دراسان بينها وأدلاق حجم التأثير الذي توصلت إليه كل دواسة من الدواسات الفر خصصه التعملية ، وذلك هاري تزملة هي البيانات على صبقة تخاط.

إن مقدارًا هايلاً من اللغا يكون مناسبة في معظم المجالات، وتتحقق الطاقات الكاملة في التالب عندما يتوفر التطايق من الدو ويون مشابات المجال (Alibert & Runco, 1989, Runco & Albert 2015) ، بلالرحس الرياضي الذي يضع بلغة عضية أن بحل إلى أصل أداد له أبدًا. كما أن الكانب الذي يشتق بلغة هالية جدًا قد لا يخصص كل وقت لكتابة روايت، فيشكل في تصنيف لكي بكن أفسل لمن ألمي يكم أن يكوب.

تنمية الذات SEI E-PROMOTION

ويند "موزاره" (Mozart) مثالاً توضيحيًا مان ذلك، طلد اشتهر منه أنه كان يؤلف المطوعات الموسيقية على سورتها التهائية بمرن أي سيؤهاند، تكن مناك أدلة على أنه كان يراجع كفيرًا من النسخ الأربية لموقعات (Cropley et al , in press). وهذا يهرد مشاميًا لإدارة الانتهاءات، طريعا كان "موزارت" يستقل شخسيته العامة لإصفاء مذا الإنطياع الثاني عله.

ا لا نطوا ه INTROVERSION هد چندر میل المهدمین (این تعزیز خواقهم إلی اقهم انجماعایوی روابسوا انطواقیون، تکن مثلک معلومات متضاریة حول ذلک.

طالاتطواد مذلاً ركين أميانًا جرزًا من النصل العام لتضميه النبيح وقد وضعة "سيت" و"بارون" (Cheek & Stahl, 1995) ان الطبق 1995 من مستمينا النباية التشميعة المدينة، كما وجد "شياتة" ("شاطع" (Cheek & Stahl, 1995) ان الطبق يرتبط الرفاطة الأولاً بالطاقة الإراضية عند الأطفال، لكن مدرًا كيزياً من السيحة الذاتي الرفاطات ماحقية بين الانطواد

والاحتمال الأخر هو أن ما يبدو أحيانًا انطواء يكون مجرد تركيز على المهمة أو النزام بها، فالأشخاص الميدعون، في نهاية المخاف، مثابرون ومخومون بقوة لإكمال عملهم ومشاريعهم، ولهذا السبب فإنهم يقشون وفئًا طويلاً في جهودهم الإبداعية، ويقتطعون هذا الرفت من وقت الأشخافة الأخرى، مثل المشاركات الاجتماعية.



Mount Everest "إفرست " Yı'ı اللكال ٢٠١٠ إفرست "

تكاليف الفرص Opportunity Costs

د يومد مقاعه ما يسمن يوملا شداء مواشة ولازاء الشعر أحد الثنان وقاء ميثاً في شهر واحد (القامل الإنداني مسلحاً) منصوبي انهم وقد الذي الأخياء الأخراني يوملر الاقتصاديون إلى من حدة الأمر يسمساع عالمهد الفرص (Hubbenion & Bunco,1992) منا يومد شهر مشابه الذنان هي منه الشعن المشاوي، حيث يلام الأخراني المشاور القلاديون كليًا (العدس القومية الحركي الشاهدة هو مؤلى ؟ سامة / الأسوري لا يستون يوك كالد أسب التفاهية وقدراً مرافعة/ والمناجية وذنام و منا يشتر يقال مها الإسلامات (القابلة التفاهد التفاهد)

وقد وجد "سجيتو" (Beghetto, in press) أن الطلاب مرتفعي الكفاءة الذائية الإبدامية يقتمون مع أسدقائهم وقتًا معافلاً لقوقت الذي يقتميه الطلاب الأطرون، وهم أكثر نشاشًا هي القرق المرسيقية، والدراما، والمجموعات الاجتماعية المشابهة لهم، وهذا بالتأكيد لا ينسجم مع فكرة أن الانطواء سنة رئيسة للإبداع.

الشخصيات المتناقضة والمعارضون PARADOXICAL PERSONALITIES AND ANTIMONIES

بالرغم من أن هذا القسل يعدد مجموعة من الصفات الكثيرة المعيزة الشخصية الإيدائية. إذّ أن من الأفضل وسف هذه الشخصيات أبقا تجفّع من الصفات المعقدة بقين هناك سعة واحدة نقوه مياشرة إلى الإيداع، وإننا تتقابل هذه السبات لتنتج الإيداء تحدثنا عليقا سابقًا. وقد وسف عدد من الباطين هذه الشخصيات المتألفضة، ومن هزلاد "ماكيلون" (۱۹۲۳)، و"بارون" (۱۹۲۳). و"بارون" و"مارنجتون" (Barron & Harrington, 1981)، و(سكرتميهالي،۱۹۹۳)، وربما كان مصطلع "الشاقش" ليس هو اللسميدة المسجحة، خاصة إذا علمنا أن هذه التفاقضات تظهر دالنًا علد الوملة الأول.

يين المحتل أن العالم الوقاعين للمده فو التي يسمع العسام الطاقعة أن تواجه على وقد يقل وقد يكوناً "عالونان" "أعا (1997) من "كان أخم موقعة علما المعالم الوقاعة إلى اليون أذن الموقعة الموقعة الموقعة الموقعة التي تواجهة التي ا التيم التقولة المتنازسة، فيصل إلى الله علمه الإيماني توقية التناس عليه التناس الموقعة والتيم الأيمان المتناسفات يكن يساعله أحد تكانيات إليان الموقعة إلى التي التناس الموقعة إلى الموقعة والتيمان الموقعة والتيمان المتناسفات

كما فتام "مايتون" مثالاً شيرًا على تنافض الشخصية. فقد وجد أن المعاريين الميديين ملفتمون على الانتمالات والوعي الذائي ويعرون عن مدى واسع من الاهتمامات. ومع أن ميلته القصرت على الذكور وجمعت بياناتها في أثناء سيطرة الصور التملية لقائلة الأحوار الجنسية. إلا أن المعماريين، في الوقت ذات، كافرا ملفتمين على الطيارات الأثنوية في الشكر والسلوك.

ولا يقدس المنافقة من المنافقة من مساحة المصنية على والمنافقة من المنافقة من المنافقة من الكلام المنافقة من المنافقة منافقة من المنافقة من

ومان بيول في من التقاضات لا تقرّ وظها سياق براتوبا عند قرأ البنتيان" أما ۱۳۰۰ روز" أبوت علم 1۳۰۰ روز" أبوت "علم ويلا الرئيس في مجالات الكين الإطارة إلى أبون" (۱۳۰۷) كان يعد في الكرن الرئيس المان الأطلاعات المستوين بالمرافق بشرون في مجالات الدين والفرو والأراف الاستويان ويدفق بودن أن في مستويان في المرافق المستوين المرافق المستوين ا ويرفعان إلى القيمة المنافق المنافقة المن

إن من الواشح، بل من المعملي، مدى اللزام الدراسات والبحوث الديكرة حول الشخصية الإيدانيية بالتعمل الديريس من طلاعة على ذلك ال1996, reverball & Cattell, 1998; Gough & Woodworth, 1996; المالة (Amackinnon, 1960, Maslow, 1971; Ropgers, 1954/1999; Taylor & Barron 1963). وسوف أمويه بعد هذا العديث من موضوع التعمل إلى تعلق الدائب الذي تؤييد مؤلاف بالإندار قبل أكثر من * عامًا.

تحقيق الذات

SELF-ACTUALIZATION

ريد " ميلان ميلان ميلان ميلان الميلان ميلان الدين أميلان الميلان ميلان الميلان الميلان الميلان الميلان الميلان القدال ميلان الميلان الميلان

بود مثل بمين توضيحاً لاشاب الأساب التي من المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب (مردي (1940) (1940) والأطلق القالين بالقيام المياب المياب (1943 (1944) الإمابية) في المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب والمياب الاطلاعات المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب المياب ميدر وإماد الاطلاعات المياب المياب ا المياب الاستراد في التعالم المياب المياب

هذا المسد موقف" رونو ماي" (Rollo May, 1975/1994, p.22) الذي يتول شه " إننا في أشاء تقديرنا للعمل الإيداعي نقوز عملاً إيداعيًّ إثنا تمر بلحظة جديدة من الإحساس. إن احتكاكنا بالعمل الفلي يوقد قبلا وزية جديدة للمواقف."

كما أوشح "روجرز" (١٩٧٥) الدافع الأساسي للإيداع في حاجة الفرد الداخلية لتحقيق ذاته، واستثمار كافة طاقاته الكامنة، وهذا ما يقودنا الى موشوع الدافعية.

الدافعية

MOTIVATION

سابط المساب أن تناقش موضوع الشخصية بمون الحديث عن الدافعية دهبانه عدد من الصفات والميول التي مددناها سابط لا تقصل بأي مال من بعض الدوقع. وبعضها قد يكون لمبرة بدائدة من الدافعية (كالشارة دهلاً). ومن المحتمل أن تكون لمعظم دوافعنا -جذور فوقة في تكويتنا الورائي (نشاراته في بعضها مع الأخرين، وبعضها الأخر يمكس اختلافنا عقيم) وخروننا التخصية. وقد بيتادر إلى الذهن أن الداهنية الداخلية مهمة جدًا للإبداع وأن الموامل الخارجية (الموافلة، والموافلة والملامات أو حتى المراقبة) قد تمنع الإبداع أصيانًا، لكن الأمر أعقد من ذلك، فهناك مسارك متعددة للأداء الإبداعي، وأسباب مختلفة تتمقيق الطاقات الإبداعية، تأمل المثل الفائل "الحاجة أم الامتراع".

الحاجة أم الاختراع؛ دافعية رد الفعل Necessity as the Mother of Invention: Reactive Motivation

necessity as the mother or invention: Reactive motivation تقدر من إحدى وجهات النظر حول دافعية الاخترام، وربما دافعية الإيدام، أنهما قد تكولان نتيجة حاجة معينة، ويالتاني تكونان

استهاية تشكلة من توج ما، وكانت إحمل الدلال على ذلك نتائج البحث الذي قطر به "قيلته" (1990) (Finition). حيث كان ولارب الموامنة الأمر بعارة الاختراع احتماع الم يشكوا من اختيار القطا البي تقدم فيهم بها المسكلة فقد على بعض الطلاب الترويز من الأولاف، بيتما دراً أخورة على الأطماب كما فقالت من موقعهم الترويز من هراء معين من الأثاثث أو الأعماب كالملتبض أن المجالات المنافق المنافق بالشار العرد أو حتى الشكلة لتي يضامتون منها.

وتمنز بعض الجهود الإيدامية أمياناً بريامة في الطود. تكما قال "ماوي" (۱۳۷۵)" إنهان الإيداع وقوًا إلى الطود. شمن تتما أمثا المبورت، من الديرية خلافة القائمة المنا الاستون ومن تتمام أيضاً أن كلاً منا يوب أن يعلون المجاملة الكافية يصوفية الدورت الكتاباً مع ذلك بينياً أن تشرد على هذا الدورت والكافي هند، فيشقاً الإيداع من هذا الكتاب ويتواد القطل الإيدامي من هذا الدورة ليوبر من فلشا يأمياني بدان أن توبه" (صر ۲۱).

يد ريضت في بدينة المدينة بالدينة بالموجدة مدين القام الميزية البرياة "Hereditary Generitary", "فراسيس يتقرئ أما يوالد (مدينة المدينة المدينة الدينة الإساسة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة "مُرَّا المدينة "مدينة المدينة الدينة المدينة المدينة المدينة المدينة "مدينة" المدينة" المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة "مدينة" المدينة" المدينة "مدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة "مدينة" المدينة "مدينة" (مدينة" المدينة "مدينة" (مدينة" المدينة "مدينة" (مدينة" أمينة المدينة "مدينة" (مدينة" أمينة المدينة "مدينة" (مدينة" أمينة "مدينة" (مدينة" أمينة المدينة "المدينة" (مدينة "أمينة المدينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة "أمينة" (مدينة "أمينة" (مدينة "أمينة "

در بدت "الكويل" (۱۳۷۳) قد ايد الديلة عدم ويسر من الديلة وقد ويسر من المتصدة الأمر در الوقاء الله وقالة الكويل (بركاريسية) ۱۳۷۰ م. كم يك الديلة المتواجعة ا

المريع: 1:4

الدافعية الداخلية في التاريخ والفن Intrinsic Motivation in History and Art

بست "میران (۱۷۷۷) آیسیا الصابط الدون الدین العربیات البار می الاین مرافق (در انداز می الدین الدین الدین الدین الدین (۱۷۵۶) آلی الدین (الدین الدین ا الدین ا

والقربين "ومناشين", من "بيانه ديريدانا (Lacques Derrida) من مثان بشوارات "Economimeise" ميز هيا بين "أمان شعر" (" فائق الديرائق" وأدامار إلى "أجرائب" أستوق القرب يمكن أن الوار على القامل بهم يلتمون النبل أو بسطوتهم. وقد أميد الكشاف هذه الأكامار تفسيها مديناً في الشطريات السيكومترية القاملية (ويطبعون وزنائق 1941 منشرياتية وليانيات. 1944 من

لقد أوضع "هيئسي" (Hennessey, 1999) أنه يمكن بمصين النام، بحيث لا يتأثرين بالعواض الخارجية 100 ستطيع تصبر جوودهم الإدامية تصبراً الثاني أو يتخدم "هيئسي" مراسطة ليديو يقور ملكار در تفس من الشخاهدين، وهو يتألش من الأنهاب يكي أذا كلم أنهم الدرامية التي المناسطة المناسطة المناسلة المناسطة التي الأطابال المحصدون تدريباً مباشرًا (يعرض قصص تؤكد فيما الدافعية الدافعية وتدارين كتابية استمثل الورقة واللم).

وبيدو أن هذا التحسين كان تلجمًا، فقد فارم الأطنال كانة الضفوف الطارجية. كما توسل "هيئيسي" و "بيكرسكي" (Hennessey & Zbikowski, 1993) إلى نتائج إيجابية مماقة لإجراءات التحسين، تكن دراسة "بيرارد" وزملائه (Gerard et al. 1996) أنارت مددًا من اللساؤلات حول مثل هذه التنائج.

أما "ميلسن" "" " يكن" (1992, 1999). Rivince, 1997 (1999, 1999) مند استخدما علمي بحقالة في مسيور قالم. العراض المالية الموالية الموالية الميلية عن التوليق المسيدة الاقتصادي (1995, 1996) ورايو بينا عزارة السيلة بين الكالم السيلة بين الكالم الميلسنة والشادة الموالية الميلسنة والشادة المستخدمة بيكن أن الميلسنة الميلية الميلة الميلسنة الميلسنة الميلية الكالم الميلسنة الميلية الميلية الميلة الميلية ا

فإذا كذا نريد مجتماً مبدعًا، فإن مثيناً أن تقلل الكلفة ونريد الفائدة بحيث تتحقق كافة الطائفات الإبدامية الكاملة المهم أن تلاحظ أن الكلفة يمكن أن تكون مالية أو تنسية، إذ تتنج الكلفة اللسية من الصيفة التي ترتيف بالإبداع عندما ينظر إليه كأنه شكل من أشكال "المبترية المجتونة" أو أن شكل أمر من أشكال الانصر إلم.

. ووسف "هايازن" خطأ متصادٌ من الدافعية، بحيث تكون الدافعية الداخلية عند أحد طرفيه والدافعية الخارجية عند الطرف الأخر، وهذا بشر أن الشخص يمكن أن يكون مدوقها إما بالدواس الداخلية أو بالدواس الطارجية، وهو أمر غير سمين (الكال (1900 (1900 القائما الذي يصبحه له يكسب بك مثلاً خيلاً لا يوقت (19) ، ويتأث الذلك، يكن ليرسف الذي يُضَّم عَيْنِيَّن السَّمَّلِينَ العَمْلِينَ "إلاجها العَلَيْنِية "Passitive عَلَيْمِينَّ والإمارة ويرفي العالم العرب الأخراء هو (1901 للعالم) الدين المواجعة العربي العالمية المثانية بينا بين المراجعة ومن المبالغات البينة العربية ، لا يعد أن كمرة (الديا العليم مهمة لموسمان إسمال أن تساملنا عن العملانات البينية والكولية والكولية

الإبداع التكيفي Proactive Creativity

يمكن أن يكون الإرماع الكونا وسيدة في مواجهة تصديلات الحياة والتقيد عليها. ويأتي كغير من أشكال التكوف كرد فعل. حيث يستجب التدر للعلجة ما تكن الإسرائي يمكن أن يكون الكونيا إلى والدن يكون در فعل أنه يربهط بالكفاف المشكلات بشتها في سل المشكلات والإراع التكليمي مامي دوجة الويرة من الأمينة الشجيع العمليات والانافار التوريخ المسكلات (Bichadds, 1997, McLaen, 1993, Grober, 1993).

وربوف يشدد تأثير البواضل الطاريج (1968 على الليز و بيل طيفيه طا ورف هذه العوامل، فقد يكون الأشغاص الخجواري، مثلاً، مسلسل للتفتية الراجعة التقويمية (2.5 kb - 3.5 kb) من أيضيعة العامل الداخلي لا قبل أهمية من ذكات، التقديمة إلى الدولة الدول التقويمية مثلاً ، لا تابع الجهورة الإرسامية ، مع أن هذه التقدية مازاك من العواص الطاريجية (2000 Media (1985 Myan) (2001 Myan) (2001 Myan)

ره بكون توليم «فلك در الدولج هند وسد" أيبار (Wibber, 1999) " المنظم دوله" أشد تطمح بأمراس، ديقا من إذا التشد أم والله المثلك منذ الأزادة و المثال الله المعاملة المتحدراً من الربقة، ومن الطبيق ومن الآثاث الم من خلال لمثل المتام يقولها التراكز المتحد التي أمدالها المثل المتحدد التي المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التي بأن يقدم عن الرباح المتحدد الإنجابية المتحدد التي أمدالها التن العظيم في ويهالة" (هن ١٠)، وقد وصف "ماساؤ" الموث

القيم VALUES

نودي القيم مورًا مهمًا في السلوك الإبراهي، ويبدو أن ذلك لا يحتاج إلى برهان لأن التاس لا يفطون الأشياء الأ إذا كانت مهمة أي إلا إذا كانت ذات فهمة هندهم، وقد تكون النيم، بالطبح، خنية وضنية أكثر من كونها واضعة وسريحة، ولكلها مع ذلك كانس ديدافقنا جدافكا، فعن التارك إلى بورين الابداء ما قد تقود أنه دواهر دفقوء في السلوك.

3 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

ان وزیرف الشهر الدولت و الدولت من قدار من حدًا برن الوقت عائل سبب مده العمل المشمرات الوقت المنظم المنظم الموا ولا من من المن الاله الإلى المنظم "المنظم" (1942) منظم المنظم الم

تجنب العبارات المبتدلة تجنبك للطاعون Avoid Clichés Like the Plague

كثيرًا ما تسمع مهارات تكور مقد زمن طويل. كأن تقول مثلاً أن شيئًا ما "واضع وضوح الشمس". هذه عبارات مبتدلة. والمهارك المينذلة ليست إبداعية. يجب على كل واحد منا أن يبحث من استعارات جديدة ويتجنب المهارات والحجاز أن المتكرود. وأهيس منا قبل "سافير" (Safire, 1990) "جبنب المهارات المكاروة تجنبك تطاعون" فهل أنا وضح هي ما أهورية

رتبيدًى القيم في ستوكات معينة، فشمل التوجيه الذاني (Dollinger et al. in press).

و الإوليقة ليض ما أم مريد" اليوم" التوجية الذاتي الذي يمن أن هذا "التطلقاتين القال واللها عا يؤم". و الإوليقة ليوم الله الله الله الله يوالي بيد و أن محر اللهم أنه الدائم الديناً " يد ذكر " أسلوما". (2002 : 150) ممثل م هذا الحدث أن الأوراد الذين يمين في أسها تقلية أو يشترن السابر عبد المهرب يميان أن يسترن السابر أن هذا المهرب يميان أن يسترن السابر عدد المهرب يميان أن يسترن السابرة والأمراد والأم

تقد وجد دويليمر وإملاق" (غير متشوي) أن الشفاهية الناتية والانتفاع على التغيير بريضات ارتباطًا دالاً بالإيداع (طبقاً بطريقية المسور والمثال والله المسألات)، أما قيمنا التعاليم والأمن قد الريضاً منايا بطياسي الإيداع حترن كان الخوار التدني يقدرون الإيداع والجماعات حيث عرفت الثانية بدلالة "عالم الجمائل"، حصنوا على درجالت أعلى من أقراقهم هي مقبل التقياسين، ومن الشهر الاقتصام أن الانتبار الاجتماعي لم يرتبطه بمقاليس الإنماعي

نشيز الهم التي بيل الى الإيمان الموسد الاستخداج واحتمام الذاتي أنه تفهم التي ترفيط مثل الإنها و عضل الانتفاء والاثاريا والقائد بين التي المن الدول الله المنافز الله والمنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المن من فيذ النفية التي المنافز الله المنافز من في المنافز المن الفصل التاسع

المربع: ١:٥

القيم والنظرية النفسية الاقتصادية Values and Psychoeconomic Theory

وقد كان الملطور القدسي الاقتصادي منيدًا جدًا في دراسات الإيداع الحديثة،

أنه "أن "ركيد" ("كريد" ("كريد" ("See "Anny of early to "Le super of the super of t

302 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

المريع: ١١٩

القيم في التفكير الإبداعي Values in Creative Reasoning

يجب أن عشل القهم في نماذج العنبة الإيدانية. فقد استعمل "رنكو" (٢٠٠١) تماذج معرضة بسيحة ليينَّن كيف أن السؤون والقرارات الإبدانية، يمكن أن فقدي من استعمال الفرد قهذا القوع من العملية الاستدانية. المسارد (و1/2/2/) و (1/2/2/2)

حيث يثير الرمز "م" إلى المقومات التي تترافق بدوها مع الرمز"ق" وهو القيمة. وهذا ليوزم سيط بقوم على مبلية الجمع ويمكن إدخال العقبات والقيم البنائية السنطة بالثنة التي نافشلاها سايدًا

الهوية الناتية الإبناعية والكفاءة الناتية الإبناعية CREATIVE PERSONAL IDENTITY AND CREATIVE PERSONAL EFFICACY

يسك "ميزان إنقاق (المجاهل الله الانتقال على الشهر النها الثانية الإنسانية الميذية على التي المرافعة الله المي "وسيا" والقالية النها الإنسانية إلى إن الميال الأن الميكانية من سيافة لله المساطلة على السياحية " الميال الميا وإن الأقواء الميال بين يوان الإنسانية الميال ال ولا الأواد الميال بين يوان الإنها يواناً من الميال ال

ونطقت في الادابة (الرئيم) من القادة الذابة (الرئيم) (Hernery Fames, 2002) أن نظر والقادة الذابة إلى نظر والقادة الذابة إلى من المناطقة (Sedurius, 1977) من المناطقة (Sedurius, 1974) من المناطقة (Sedurius, 1974) من المناطقة (Sedurius, 1974) من المناطقة (Sedurius, 1904) من المنا

لقد ركز ما الدائم التناس التطور "كبرت بالدوراً (۱۹۷۳) على الكلياء الدائهة في مراية للإبداع خلد اممي أن "الإيكار يتفات أكثر ما يمكن أموز الدائمة التقارة طياس الجهور الإبداعية..." (من ۱۳۲۰) بيانا على ما تعرف الإنا الكلياة ا الدائمة الإسامة التو الأفراد إلى نيسي جومه ما الإنادة الإراضية أموزيان الشهرية وطرف الدينا المثال (1808). (180 الدريامة القابات على أسامة في القديد القديد وقد تواجه كافراً من المناسل (1908). (1808). (1808). (1808). أما "جوسي" وزملاؤها فقد ميّزوا العلاقة بين الكفاءة الذائية الإبداعية وبين الهوية الذائية الإبدامية كما يأتي،" تشير الكفاءة الذائية الابداعية إلى القدرة على إنجاز مهمة ما بطريقة إبداعية، بينما بقدهم الفرد الذي يتمتم بهوية ذائية عالية ال. التبام بكل شيء، وليس المهمة المطلوبة فتط، بطريقة إبداعية لأن الإبداء يكون أمرًا أساسيًا في تكوين شخصيته وي ريه لذاته. فقد يعرف الشخص المبدع، مثلاً، في أثناء الخراطة في عمله الرسمي، أن لديه القدرة على تقديم عروش ابداعية (وهذه هي الكفاءة الذائية الابداعية العالية). ومع ذلك، فإن أداءه قد لا يكون ممثلًا في كل الأوقات، وحتى لو أن هذا الشخص فدَّم مروضًا إبداعية بانتظام، فإن الإبداع لا يتضح في كل ما ينطه في عمله (كالمشاركة في نقاش في غرفة الاست احدة أو علم م أفكار ابداعية على مأدية الغدام).

ان قدرة الشخص في الحكم على أنه مبدع لا توجي بالضرورة بتحقيق هذه القدرة دائمًا أو الاستفادة منها في كل الأحوال، مما يعني أن العلاقة بين الكفاءة الذائية الإبداعية والإبداع التائج منها هي مكان العمل موجية وقوية، ولكنها، مع ذلك، تترك تباينًا يحتاج إلى تفسير ".

وقد دعمت التتاثم التحريبية التي توسلت إليها "حوسي" وإملاؤها هذا الرأي. بل إن قياسات الهوية الذائية تسهم في التشرع بالابراء أكثر مما تقعل فباسات الكفاءة الذائية الابداعية، حيث أشارت تثلثم الدراسة الى أن الكفاءة الذائية لا تتفاعل مع الهوية الذائية. فهناك، إذن، استقلال واضح لإحداهما عن الأخرى.

لكون يعيني حوالب الهوية الذائبة الإيداعية، تتفاعل مع متغيرات وتكثيكات هذه العملية، وتشمل هذه الحوائب بعدًا يوازي وكدة الهامشة المهتبة. كما وحدت "حوسي" وزملاؤها (غير متشور) أن ما يستفيده العمال من الخيرات التي ثمر بهم خارج نطاق عملهم ومعرفتهم (كالهوايات، مثلاً) يعتمد على هوياتهم الإبداعية. تكن التثبيجة الأهم كانت أن العمال الذين أحضروا معهم إلى مشاريع العمل خيرات ومهارات غير متعلقة بعملهم، كانوا هم الأكثر إبداغًا، وربعا كان ذلك دليلاً على المرونة والميول الواسعة (وكالاهما مرتبط جدًا بالإبداع). واعتقدت "جوسي" وزملاؤها أن هذه القوائد نتجت عن أن الهوية الزائية الإبداعية للفرد غالبًا ما يعززها اللجاح الإبداعي الذي يتحقق في العمل. وهذا يعنى أن الفرد سيحصل على دليل مول إبداعه داخل العمل وخارجه، كما قدم "روت ~ بيرنستان" (Root – Bernstein, 1995) دليلاً إضافيًا على الجسور الممدودة بين الهوايات، مثلاً، والعمل الإبداعي،

القيم، وتحمل المخاطرة، والأندروجينية النفسية VALUES, RISK TOLERANCE, AND PSYCHOLOGICAL ANDROGYNY

يمكن أن تساعدنا التيم في فهم نوعين من ميول المبدعين هما: تحمل المخاطرة (أو حب المغامدة) والأندروجينية التنسية. وهذا يعتى، بيساطة، أن الأفكار الإبداعية تكون خطية أحياتًا (رينسون ورنكو، ١٩٩٧، ١٩٩٥)، وهي أفكار غير منحوسة، لأنها أسيلة. وهي أيضًا أفكار غير تثليدية للسبب ذاته، وهكذا فإن هناك، مخاطرة في طرح الأفكار ومشاركتها مع الأخرين، وتزياد المخاطرة كلما زادت أصالة الفكرة. أما الشخص الذي لديه مستوى متخفض لتحمل المخاطرة فمن غير المحتمل أن يطرح أفكارًا أصيلة أو يستكشفها ويشارك الأخرين بها.

ويمكن تمريف الأثيروجينية التفسية بأنها نوم من الجمع الانتقائي بين السلوك الأنثوي والسلوك الذكري. أما الناس الملتز مون بالتقاليد والتمطية فيبتعدون من السلوكات الأندروجينية ويلتزمون بدلاً منها بالأدوار الجنسية التقليدية، لكن الناس المرتين، من جهة أخرى، ولا سيّما المتفتحون على الخيرة والذبين لا سالقون في تقدير السلوكات التقليدية، فلا يستعطون

304 الإبداع : نظرياته وموضوعاته القصل التاسع

التميلية في اتخاذ القرارات، وإنما يستعملون مشاعرهم الموثوقة ودواهمهم الداخلية بدلاً من ذلك. وقد يقدرون الموثوقية أو حتى الإبداع ذاته أكثر من تقديرهم للرأى العام والانسجام معه.

ويتوفر لهم نتيجة لذلك، مدى واسع من الخيارات عندما تواجههم المشكلات، ومدى واسع من وجهات النظر التي يتعاملون بها مع الخبرة. وهذا يقود بشكل طبيعي إلى التفكير الإبداعي والسئوك الإبداعي. تذكر هذا الثنائج التي توصل إليها "ماكينون" (١٩٦٧) حول اللتاح المهندسين المعماريين الذكور على الخيارات التمطية الأنثوية، ونتائج دراسة (سكزنتميهالي، ١٩٩٦) حول التوازن المتناقض للذكورة والأنوثة لدى الأشخاص الذين قابلهم، ولا شلك أن هذه الأفكار ننسجم جيدًا مع فكرة الهامشية. والأهم من ذلك كله أن الشخص الأندروجيلي يميل لأن يتمتع بصحة نفسية عالية. ويكون مبدعًا في الوقت ذاته [Bem, .(1986; Harrington et al. 1983

الخلاصة CONCLUSION

يمكن ومنف الشخصبية الإبداعية من خلال الجمع بين السمات والميول والخصبائص الثالية

تحمل القموض التحكم الذائي

من المقامرة أو تحمل المخاطرة

الداضية الداخلية غضيل التعقيد

الأندروجينية النفسية الانفتاح هلى الخيرة

SUMMER SERVICE

الموج

الاهتمامات الواسعة وجب الاستطلاع يضاف إلى ذلك أن الشخص المبدع يقدر الإبداع ويستثمر جهده ووقته عن قصد في تلميته. وهو يختار أن يحتق طافاته الإبداعية الكاملة، ويختار الأفكار والمهن الأصيلة وغير التقليدية.

يلاحظ أن بعض هذه السمات بارزة أكثر من غيرها لأنها تتناسب تمامًا مع ما نموهه عن الابراك الإبداعي. فالمرونة، على سبيل المثال، تساعدنا في تنسير التفكير التباعدي، كما أن العبول الطنولية وغير التقليدية لبعض الأنماط الابدايية تتداخل مع ميل بعض الأشخاص المبدعين لبناء عوالم خيالية. ويمكن أن يكون التحكم الذاتي داعمًا للإستقلالية والتذكير الأصيل، فهذاك فيمة الانفتاح إضافة إلى سمة الانفتاح على الخيرة. ويمكن الاستمرار في توسيع هذه القائمة. بحيث تقدم لنا كل واحدة من هذه السمات نومًا من الصدق لما كنا قد اقترحناه حول مفهوم مركب الإبدام.

وليس كل ما سريناه يمكن أن يكون "سمات" حقيقية بالهملي الديقية (Phares, 1986) (10، وانه ويبدأ) م الفكرة التي تقول إن الإبداع مفهوم معقد، وإن التفاعلات بين السمات والقدرات والقيم تفسر هذا المفهوم أفضل تفسير، فانتا بعب أن نؤكد ذلاث نقاط: تتياين الشخصية الإبداعية من مجال إلى أخر، وربما من شخص إلى آخر، فليس هناك شخصية إبداعية واحدة.
 وهذه التشاعلات مجتمعة أكثر أصية من كل واحدة من السمك مفتردة. ومقدما تنظر إلى الإبداع بهذه الطريقة وتشاعلات وتجمعات وتقاملات بين السمات. تذكر هذا كيف أن النظايرة الرئيطت بالدافهية الداخلية، والثقة

النظرة الجزيئية إلى الإبداع The Creativity Fractal

- مثالات سمات دالة على الإيداع وأخرى تتنارض معه، فالتحكم الذاشي، مثلاً- سمة دالة على الإيداع، لذا علينا أن
 ندعم هذه السمة إذا رغينا في إنجاز أداءات إيدامية، أما الانتزام بالتقاليد (أي السمايرة) فهي سمة تتنارض مع
 الإيداع، ويجب أن لا شجع ملها، وتطبق فكرة التناسب مثنا بالعليج الالاعتدال مطلوب في كل الأمور.
- يعش السمات الدائة على الإيداع يرغب بها المجتمع ويقدرها ويحترمها، ويعشها الأخر غير جذاب وغير مرغوب
 اجتماعياً، فهيس غريبًا إذن أن يكون الأطفال الميدعون مفشئين علد المشين، ويقطيق هذا أيضًا على السمات
 المعارضة للإيداع فيعشها مرغوب ويعشها الأخر غير مرغوب اجتماعياً.

وان يكون أي زنيز بالأداء الإيدامي دقيقًا ما تم تأخذ البيئة المياشرة هي العسيان، وهذه هي نظرية القلمل بين العالة والسفة - حيث يؤين المقطورة مقطون مي بيئات معيلة فقطء والأنطاعات فير القليديين أحياناً غير تقليدين في مواقفة ميغة فقط، كما أن عكرة "التناسب" قطيق فقاء رغم أنها غائبًا ما تطبق على التوافق بين الشخص والمجال أو العهلة التي سعة حدة الروكة Albert & Runco. 1999)

رامراً دون منطق المستادس التي منطق المناط الله المناصب ملى القوراتون الوطارات الرجان الرواز الأولان. عددًا أن الرواز عشيرة من فيروجو موسطرة بين من أخرية الإسلامية التي المناطقة المن

306 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

(Cattell & Butcher, 1969) "النفطة الأخيرة من التعييز بين السؤوت الإينامي وما أسماء "كانل" ويوشش" (Gattell & Butcher, 1969) السؤوت المنظمية بمقابضة العالمية منظورة الميثان المنظمة المعقدية مع ذلك ماهيدة لميثاً للمساولة الإينامية المنظمة ا

وجد آن تعرف از بعض الأخلف اليميس يفدون حيث نتية الأمير رفضتهاي وقد ما داد ورشكا في الموسود الوري الذي يقول على الموسود ((۱۱۷۳)) والي موسود المعيد المتابع التالي الموسود التي التي التي التي التي الكار اوان الوراحة من هذه خضا مقورة الام جدر والعالمات ان المساود إلى الموسود إلى الموسود قد الإيدر الموسود الم الموسود الموسود الموسود الموسود (الموسود الموسود) عند الايدر الموسود الموس

ويجب أن نؤكد على القوايا والاشتيار في أي جهود للمسين الإيداع، ولكن هل يمكن دراسة هائين المناسبين وفياسهما؟ لقد اعتقد "ساجهه" بذلك رغم أنه اعتبد على الملاحظات والاستدلال الوجدائي أكثر من التباس الكمي ولم يتقابل الإيداع في بحوله، لكنه ميز بين الفتكير الخالفي الذائي والشكير الطقلي الموضوعي على أساس أن اللوع الأول يأخذ القوايا بالاستيار.

عدا أن جود مصين الإدارية بعد أن شقر إلى الأواق المنطقة من السكوات المر التقديدة رفكن من الواسع أن هذا يعد ملاقة مناجئة اللي الانشاف العدة الفتن "لكول" (١٩٠١) أن الأباد والمنطقين بركزون بعل السكوات المن التقديمة راوبا برياضة عا الاستطاعية وعلى معارضة الساوات، والقانية في الوات أن يعدون الأطفال المنز والمساوات. وقد ينتشر تقدير الإدامية بينياً عن معم السيارة وقتل "فرانك بارون" كان مخطأ عشدما قال "تشخع وكان راديكاتاً»، ولكن إيالك أن تكون بها أنساب

Advanced Organizer

Conclusion

Reasons to Consider Enhancement



تقوية الطاقات الكامنة وتحقيقها Enhancement and the Fulfillment of Potential

مَنْجُورِ وَكُنْ رَادِيكَانِيًّا، لَكُنْ لَا تَكُنْ غَيْبًا أَحْمَقٍ. ﴿ عَالِمَ النَّفِيرِ النَّهِيرِ فَرانَك بازون

المنظم المتقدم

الخلامية

أسياب الاهتمام بالتعزيز والتقوية

What Can Be Enhanced? ما الذي بمكن تعزيزه وتقويته؟ Tactics, Strategies, Heuristics التكنيكات، والاسترائيسيات، والاجراءات أنظر في الطبيعة Look to Nature Turn Something Uoside Down اقلب الشيء رأسًا على علب Change Perspective فير المنظور Travel سافر **Ouestion Assumptions** ناقش المسلمات Use an Analogy استعمل التشابيه Let It Happen Tactics تكثيكات دع الشيء يحدث Programs and Multiple Step Methods for Creative برامع الثفكير الإبداعي ونماذح الخطوات المثعددة Thinking التقوية في المؤسسات Enhancement in Organizations Enhancement in Educational Settings التقوية في المواقف الثربوية Education and Enhancement for Older Adults التربية وتعزيز الراشدين الكبار Tactics for Discovery تكتيكات الاكتشاف Tactics for Invention تكتيكات الاختراع **Evidence for Training Effectiveness** الأدلة على فعائية التدريب



الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

RALIEA INTRODUCTION

مثاني مدد المياب مفتان القدر الميانة الدور (إلان الوقيق ويداني دول (والاسياب لوا الانتراز الدون القديمة . وتوثر الرساحة في الفوائلة التطبيعة الاسترادي والموسات التي تهم بالاسترادات الانترائية الانترائية الانترائية الما الميانة المائية المائية المنافقة المنافقة الواسات الموسات المتالية الوسات المنافقة المائية الوسات الميانة الوسات الميانة الميانة الميانة الموسات المتالا الميانة ا

إن إلى حساب بسالة على التوقيع على أن يقدم يرمان أو منظرية خلاوية عالي هم 100 ملية المثان الوراقية . إن المراقب المروزة المقالة الأمرية الراقب الوراقية المؤلفة المراقبة المؤلفة المراقبة المؤلفة الم

ركاء دولين من السوال المبابل حرك الرابع في الكامل السوال السابلة هذا الكامل المبابلة هذا الكامل المبابلة وهذا الكامل المبابلة المبابلة وهذا الكامل المبابلة المبابلة المبابلة المبابلة المبابلة المبابلة المبابلة المبابلة الكامل المبابلة ا

نشر کر کشته آن مقالب مسان وشراف ارداشته (الارمانية (الارمانية (الانسكانية التاريخ والبرونة والانتقاع خيل الفيرة دعاياً), وكل عائلت مسان وشرات أخرى القامن مع داد الطاقات (الانسانية والبودو، مثال) ويوالله وإن طرورة ا الازماع يكون معاولة التصوير بعن الجوالب ويواللها مثنها الأمين ويشاهد التصاديد القائل أيضًا من القائلت أو استقا الذارة الازمادي هي يقدمي أخرى أو نواز أميناً (كالمسادر، مثال) وكلها تقتقر إلى أمور أخرى (كالشائدة أو استقالب

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

(ولم يقتصر عنوان هذا القصل على التنمية، فقط بل يتضمن أيضًا تحقيق الطاقة الكامنة، لأن التنمية يمكن أن تساعد في تحقيق هذه الطاقة، ولكن هذه الطاقات تتحقق أيضًا كجزء من الخبرة المامة).

والله وقد أم يون مو الله والله والله والوطاق الدين والقوالة الدين المواقع الما الله المساولة إلى المساولة الأن المتمالة المهم المواقع المواقع

يقال با قول التنبط المتقط الكواهية و الرئاليونية و الرئالية من المراحة بينا وهي ميلوان من نطول المنافق في الحراس المنافق و الحراس المنافقة و الأحراس المنافقة المنافقة و المنافقة و

الفصل العاشر

المربع: ١:١٠

تداخل يجلب الحظ A Fortunate Confounding

تتضين التجارب العلمية عادة شيط استفيدات الدخيلة ولسنّى هذه استغيرات أحيانًا البنقيرات المزمجة mulsance. ولكن مهما كانت النسبة، فإن هذه المتغيرات تشخل في استثناجاتنا حول العلاقة بين الدغيرات البسئلة (المثنيلات) والمتغيرات التابعة (المعايد).

تضما عامل شها الأزباع فإن الواراد التي لا يمكن مؤلها الصول إلى وامل إيجابها، ويصده ذاله أن الشهة تضمن ما هذا و القرامات مثل الكيابة التقار الوارادي وقد السرطنا عداً من هذا الكيابات في العسل المالي المنطبا فيزع العاملين والمرين أو أنها الحكام المناطبة الروايات والمناطبة المناطبة ال

ين فقد في العاملين بين العاملين بين التواقع وقيم الإنجامية بين ليشر هؤ ميل بين في الما تعدد في المنا الميس فت المستقدين من العاملين المنا في المنا

الإبداع التكتيكي وما وراء المعرفة TACTICAL CREATIVITY AND METACOGNITION

در السرا الرواحة التقريف مساولة منها أمن القدامة المواقع المواقع المساولة من القالب من السراحة من القالب من المرافعة المساولة المواقع القالبة في المواقع المو

حل المشكلات بالتكتيكات والاستراتيجيات والتبصرات Problem Solving with Tactics, Strategies, and Heuristics

التكتيك هو نوع من التوجيه أو الإجراء تعل مشكلة ما، وتختلط التكتيكات أحيانًا بمصحائج الاستر اليجيات، لكن الاستراتيجية خطة شاطة، عن له عادد شار بنا . أي حدد وقد وسلما "كشائداد " (Chandler, 1962) كما بني "بيكن تعريف الاست التجيد بأتها تحديد الأهداف الأساسية يعيدة المدى لأي مشروع وتبلى مسارات عماية معيلة وتعيين المصادر اللازمة لالجاز هذم الأهداف" (س من ١٥ - ١٦). أما التكتيك فتستمله في أثناء عملية الحل. إنه أساسًا خدعة أو أسلوب يستمعل عندما تواجهتا بعض الطبات، وهو ليس مرشطًا بأهداف بعيدة المدى وإنما يكون رد فعل تعلية تواجهنا في أثناء العمل. ثم هقاك التبصير ان التي هي نوع من الطرق المختصرة وتقارن عادة بالخوارزميات التي هي عمليات محددة لحل مشكلة أو الحصول على هدف معين، وتكون الخوارزميات عادة على شكل معادلات: إذا بذلت الجهد الصحيح في المسألة، فأثلت ستحصل على الاجامة الصحيحة. أما الليصرات فتقود إلى أفضل التخميذات أو التقديرات، وهي كافية في معظم الأحيان وتستعمل في البيئة الطبيعية (Nisbett & Ross, 1980). وقد تم تحديد كثير من التكتيكات وتعريفها بحيث تسهَّل حل المشكل الإبداعي.

والتكثيكات هي نوم من المعرفة الإجرائية، ويجب أن تكون هذه نقطة واضحة تمامًا. لأن المعرفة الاجرائية تمرف بأنها معرفة الطريقة"، وهذا هو بالضبط ما تعليه كلمة تكتبك معرفة كيف تجل المشكلة، وتقارن المعرفة الإجرائية. بهذا المعلى، بالمعرفة التصريحية أو معرفة الحقائق التي تحدثنا عنها في الفصل الأول. وهذا النوع الأخير من المعرفة مهم ومنيد يطرق متعددة لأنواع معينة من حل المشكلات الإيدامي (Runco et al., in press). أما النصاء الثالث فتد ربط التشكال بالذاكرة العاملة، وربط الذاكرة العاملة بدورها بالقصوص ما قبل الأمامية لقدماغ. لذا، فإن نضح الجهاز العصبي يدعم الفكرة التي تقول بعدم احتمال وجود التكتيكات والقوايا المشابهة عند الأطفال الصفار، وهذا يقودنا إلى مسألة المسلّمات، فهل نحن جميعًا نتشارك في الطاقات الإيدامية ذاتها؟

من غير المحتمل أن يتشارك الناس جميمًا بالطافات ذائها. هكل منا له وراثة تعكس حدود هذه الطاقات الإبداعية. فكما أن الشخص الذي تسمح له جيناته الوراثية بالوسول إلى الطول الأقصى (١٦٥ سم إلى ١٧٥ سم اعتبادًا على النيتامينات والتمارين وغيرها) فهناك أبضًا حدود للطاقة الإبداعية. وهذا هو جمال مفهوم الطاقة الكاملة. فهو يعنى وجود مدى يستطيع كل واحد منا أن يعمل من خلاله، وتختلف الحدود من شخص لأخر ، لكن من غير المناسب أن نقتر - أن شخصًا ما لديه طاقة كامنة أكثر من شخص آخر؛ فهذا افتراح مشالً، وقد يكون لدى بعض الناس طاقة كامنة في مجال مجدد، أو في مهام معينة، أو حتى هي مهن معينة، أكثر من غيره، لكن أي إشارة عامة إلى "طاقة كامنة أكثر " بجب أن ذكون ماهلة لتحتوي على معنى حقيقي، وملاوة على ذلك فإن الأمم من ذلك كله هو أن بعقق كل شخص طافاته الابداعية الكامنة.

ويمكن أن تتعلم شيئًا في هذا المجال من القانون العام الذي ينصَّ هي الولايات المتحدة، مثلاً، على أن تكل فرد الحق في أن يقوم بطريقة تناسب مهاراته وحاجاته. وبما أن الأفراد يختلفون في الطاقات الإبداعية الكامنة. فيجب أن تأخذ ذلك في الحسبان عند ننمية المجالات التي تحتاج إلى تحسين يشكل يضمن إيجاد الطروف والبيئة والخيرات الصحيحة لكل منهم. أى أن هناك حاجة إلى ما أسعيناه في الفصل الخامس الانسجام بين الشخص والبيئة (Person – Environment Fit). فكما أن أداء الأفراد في المؤسسات يكون أفضل ما يمكن عند ما تؤخذ حاجاتهم وميولهم وجوائب قوتهم بالامتيار، فإن الطاقات الإبدامية الكامنة تتحقق أفضل ما يمكن عندما تتوافق حاجات الأفراد وميولهم مع خيراتهم. لكن جزءًا مهمًا من هذا الانسجام تقسيري؛ بمعنى أنه لا يكتي أن تتناسب الخيرات الموضوعية مع حاجات القرد فحسب. بل إن تأويلاته لهذه الخبرات مهمة جدًّا أيضًا، كما ذكرنا في مثالثية القصل الخامس من هذا الكتاب (Runco 2006; Stokols et al. 2002).

التكتيكات والتعليمات الصريحة Tactics and Explicit Instructions

تغيير النظرة إلى المشكلة SHIFT PERSPECTIVES

ميشمن أحد الشابكات القوية لوساح التبليق في الشابر الرياحي ميشر المنظور، ويمكن تطبق ذلك إما مربيًا وبابيًا، أو بيرانية معردة ووريخ الغيرة الإنتهائي بشابر في المواجعة ألى الله من المواجعة المواجعة المعادلة المواجعة (Application application) والمواجعة المواجعة الموا

قلب الموقف رأسًا على عقب TURN THE SITUATION UPSIDE DOWN

يمان المسوق طي مقاول جدال (المواقد بالفير مواها قبل الدول في 2 اعتماً إسأل الراسو في المقاصل بين في المقاصل المواقد ا

هر سبتند البدات العقام من الإنداع أمياناً من كون هن الوقد رائد على عليه منا تأمل في هذا المعدد التامل في هذا ا التاميرات الأول الله المتربعاً "المستقالة المستقالة للد كانت التاميرات بسبطة جارة ويم تها إستشقالة المستقد ال التيميات المنطقة على الان وقد من تمان الباطري " (1938-1938 ويعان على أنها فقطال، عندها كان يعان في معالية الم هذا الأول المنطقة على الان وقد تمان الباطري " (1958-1938 ويعان الله يعين أن تنبد التتجاب نشعة مستقدماً

314 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

اکتشف أو طبق تشبیهًا FIND OR APPLY AN ANALOGY

الترمينات التوائم المتحمر مة هي أساسًا أفلام من جانة برأس كدون - هايسون (٢٠٠١)، هي (١)

د تنوع مد بهر من الاحتمادة الرواحة من المتال المتا

ه خيله آنيد «بينتهاي آخر آنيد» بيرشناس (۱۹۷۸ م. ۱۹۱۷ ميد پيدا بيديد پياه اعتمال آثاريد مدهد استاندار آخر القادس بيران و خييده استاند بيران و خييده دارد ايد در انديد در انديده پياه در انديده پيران کاملا مي در انديده چيا در پيس (ايديان بيد انديد و در انديد در ايديد در انديد در انديد در انديد در انديد در اندي چيانه وياده مياند بيدان بيدان در انديد در انديد در انديد در انديد در انديد در انديا در انديد در انديد در انديد

كما أن التقوير التنبقي يعد جزءًا أسيلاً من استراتيجية نالت الأشتاد (Synedin,1961) Synectics)، الذي سوف شبخه بالتعميل في وقد لاحق كان ما يتعلق بموضوعا النارفين هو استماله التشابية الشخصية، والتشابية الميلشرة، والتشابية الرمزية، أما التشابية التضايطة فهي فور من العالمات أو تتعمل شبخ ما (دوبي بشاب يتشلب التوام التانيي من التطابية مقاراتي من أخيرات بالتراويات الميلسوط، والتبدرات السياسية (التعالى الموام (الموامد)

ويأخذ النوع الثالث أحيانًا أحد أشكال الطباق Oxymoron أو الأشياء والمفاهيم غير المتبائلة (كالروبيان المملاق، مثلاً).

ه شدند بيش الكائل القبير التعلقي من الذاك اليسب، حيث يكون الشعور أو العل اليصبي جزرًا من الشييد. إنه نوع سائل الثاني (الذي يكون منطق أو مركز) (1999 (Noov-Bernstein 1,1994) أو المراجز "عارضوض" (۱۹۰۰) كه أن أن "أساب الشائل العراجة من الياسة والعراجة الما المائل العالم المراجزة المناطقة المائل تعلقه اجبارة المنظومات (س ٢٠) وقد التعارف التعليم والشائلات والشائلات والشائلات والشائلات والم

اقترض التكتيكات أو عدّلها أو اسرقها BORROW, ADAPT, OR STEAL TACTICS

للشرق مد من من الاستعماد المناصرة عن المناصرة على المناصرة المناص

لدين "راييز" أراييز" (Olinia Webberry 2006) ليويين للمويية "المرا" (الما المرا" الما 100 ميليزي المساوم 100 ميليزي الما المرا" (المرا" والمرا" والم

إذن، ليس هذاك ما هو مستفرب، بعد أن رأينا هذه الأمثلة من التلفزيين والإملائنات التجارية وحتى النلوم، هي أن يثور جدل حول أسالة التكيفات والتشابيه (انظر العربع ٢٠١٠)

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

المريع ٢:١٠

حدلية الأصالة

The Controversy of Originality

من بیکن آن کون اگلیدان پرترامها آمیدهٔ شکا نشدند کون نجرد شنامها دربد لا کون کنتاب به تأثیر است. فرید در مدخر مقداد هن بیشه آنهایه موروده تی اتوانی رده نسانهٔ مهد، نظرا آن تأشسته می انتخاب ادربیده این تنشدن برای کنتاب دربیدان اداریاج دانشانه ازدریامهٔ لا بدان این وابدان ساید، سحن آنها بدان می آنها کند در می دربیداد تمانها پیس آن نقل استانه کی اداریان شدد رستان این میته است. انتی نشریها آورین کناین " استان کنتاب با نشان کنتاب با میتا است.

ه مي اين با الأقال اليسيد والطبقة الأن أخر موسيد الطبق في الم كان الأن المناسبة المهادة الطبقة البيدة و هو يتن المناسبة القيامة الإن المرتب الأن العدم والذي الرايات المناسبة المناسبة المناس المناسبة المناسبة الأن الانتقال المناببة القيامة من إلى من الدام من الرايات المناسبة الأنسانية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والقلام في المناسبة القيامة من إلى من الدام من الرايات المناسبة المن

لكن الذي يؤسف له هو أن بعض الافتراش قد بيدو وكأنه سرقة. فيرى "برايسون" (Bryson, 1994)، مثلاً. أن ليسون" اشترى تكافؤوجيا عرض الأفلام عام ۱۸۸۵، ثم الأمل أنها من اخترامه هو.

فكر في العالم الطبيعي CONSIDER THE NATURAL WORLD

الطبيعة شيء رائح؛ فهي ملهمة لنا ونتنج أمامنا أبوابًا كثيرة، وهنات، في حقيقة الأمر. عدد من التكتيكات التي عدونا إلى النظر في الأصال الطبيعية، فيمكننا أن تجد هناك الإلهام أو التشابيه العيدة أو الأمكار التي يمكن الاتراشها أو تعديلها.

وبيد أن "أموزاد والشدائم" و" أكثاره ومشكلها" المتعدا عادا الكتيابة حديدة أليونادوا "المستجدا مناكل فد سشت بها بيابه المتعاداء واستجدائه إلى المتعادى بدورين الأنزوع كلي عرو سيخات ميركية و نصب هذا كه ميلة على البرية قياد وانته ايجان هذا المستجد في المنتقي بالمورد النباية المستجدات بدياة أليونارد إلى المستجدات المستجدات المست مده التقاردات المستخدات (درجة نشال العديث على تشار المالية وتقارتكات الأخران لا تقارته عنداً المستجدات المستجد

ين اجديد في منا النقية الطورة و أساساً فوج ن فيرسوع العام لتن يبدأ إن الأما يعتبر المرابط أمرا استأنا به حكل اللي يستكن إلى المواجعة المرابط المواجعة الموا

تان "هيشكوك" يسمّى لغر يستميل كتوبك" أهي الأمر رأننا على عقب"، هي هم الطهور، هم أشطة عميدة من كهلية الإساءة إلى الطهور، وكان المقبلة أن الطهور هي هذا التلم من التي تقوم بالإساءة، ويعرض لنا أحد المشاهد في فلم الطهور مداناً من الأشخاص بتحميلان هي أحد المناجر من عمراتية الطهور المنزليدة، وهي خلالية المشهد تلسه نرى شخصًا يطلب بالجمع مكر أن كل يكون

يد أرب منا العبر الأولى في من الاختراف رقد مقتله ميها ألما إلى الاستخدام المراقع الاستخدام المراقع ال

هناك وادن مدة فواقد مختلة تحصل طبها من النظر في العالم الطبيعي، فقد يومي شيء ما في الطبيعة يعل مناق لشكاكرت الإنسان كان كأفروك اللي تشمسا الأمواج (البطة اللي هزر أسها، ملاكا وهوبيالك لهي من الشروري أن تكون كافة العابل متعاللة وإننا قد تكون خلالاً ميلاً ميلاً من الدون اللي الطبيعة الكلف قد يعد مما أن وقد تجيد شيئاً يومي لك يعل مقالس (من طبيل القياس)، وقد لجد مجرد إلهار يوميك نمو العلى

بسُط المشكلة SIMPLIFY

إن الرجل الذي بدأ يميش بداخته بشكل جدَّي بيداً العيش بصورة أيسط من خارجه - إيرنست ميمتجواي Ernest Hemingway

المشكلة في أحد "النيوزات" أو شيء أخر مماثل لكنه محدد وسهل الإصلاح.

قد تكثيف منطورًا جديدًا مندما نيسقد المشكلة التي تحت أيدينا، فقد تكون المشكلة سمية القهم إذا كانت معدد، كما أنها قد تقدمن جزرًا مسئرًا فقد من موقد معرف هند تكون لديك مشكلة هي سيارتك، وبدلاً من التشكير بأن "سيارتي تماني من مشكلات كثيرةً " قان المؤول ستكون أكثر أحسالاً إذا الكشف العلق المهاكلين أو أكثريائي هي السيارة. فقد تكون

لله الشرح" والبردير" (١٩٧٠) أن الميديين المنيزين في كافة البيانين يبسئون تشكيرهم في غالب الأحيان، وشرب دعرة "كيشتشار"، الذي على ما يبدو إلى "أسام المنطمين لمتوانه" (100 (Gerfore, 1993), 20) أن المناطقة المناطقة ال كان يسبئ المنطقة للمسلس "بالدر" إلى أوجه ديشا ياستون المناطقة " ين يسم عالي الكان الواقع الإطلاقة الأطاقة الم المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة في يعنى الأحيان تشوق التطبية لكنة في يسمع اللرد يضميد، وهود الشكلة الذي الم

318 الإيداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

التجريب EXPERIMENT

يكان أن بساعدنا التجريب في تحديد جومر المسألة أو المشألة والتجريب تكللت مفيد بيكان أن يومي ثنا بخيارات جديد. قراد الساعد أمريادو دفيقتهم" من العجريب، وكانت هل الأجوان رأيات" وفرط المناشب. و"بريان ويلسون" وأولاد الشاطئي" تقد فرياً " أطفيقهم" على العاد وأجرى عددًا من عمايات التصريح الاستقاضات الجسم الإنساني، وكان الت الجلون رأيات" تقدار تهر من العماومات التلقية جماء مطبها من اجارب على أشال الرياح.

يكان أن يسامة التوريخ اليونو الإرباط إلا التعضير بقر مل أقال الور وبالا جيدة وأسيلة كانا لا يوليز المراجع إلى الانه في السلمة اللي المسلم أسيل مي أور المرابط في العربية المواقع الانهام المواوي (الانواليد الم ويكون ولانه في ميزمين الكان المسلم العلى لمعد أما في المعامل المواقع المالية المسلم المالية الاستمامة التواقع والمراجع والمنا هذا المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المسلمات الميثان الوسطات وال

روبط السروب بقي من القاطفي يونو قد من خيلة أن العوادية فد شعر مراقا بمعدور قد الور ميلدار .

و المراق المراق الموادية المراق ال

يورد تا العلم البيلوديم بيزداً منها أنها التو من العلم، فيذا العلم من الأمينية عنا أنواعا منهيدة لكن منهيدة لكي منها العلم تعلق الطوع والعدد قد المنهاج المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة الم أم في العلم العلم المناطقة عناطقة المناطقة المناط

يسف لنا النصل الثامن تفكراً مشاهاً، عندما يتعدد من دور المب والصناة في الأمدال. «تكون المناطقة مثاك، أن النما يون غير هذال لك يكرس كفراً من المصادر التجارب والبحث والتطوير التي قد لا توصل إلى أي نتيجة. وربما كان يُنوب ويقع "غير المائع Linus paviling" عندما قال "ما عليك سوى إنتاج عدد كبير من الأفكار والتطمس من الأفكاء أن المثالاً.

تضخيم الانحراف

DEVIATION AMPLIFICATION

من التكابات الخرطة بالموقع على البياض تضفيه الأسراف (Grubbe, 1988)، روضين هذا التكابات استثمالت التعرف الطفية في موضوط بالم في شيئتم مينان "كلمل التيني متلاً، ويقال الانتصاب باليناكل (الإنبائي). والإنبائيات والمرفز الفات في أن الطفيون الأساس يقدل بالماء وينان المستقبل أن يقوح هذا الكاتبات الإنبائيات المتألفات الطبارات والينائل المستأمد

المثابرة PERSISTENCE

لتين «الأماد التي معددًا علما بأنياً أخير التيميات المستقدية المراحية إلى المراحية إلى المراحية المرا

32 الإبناع: نظرياته وموضوعاته

المربع ٢١١٠

"كاتسوشيكا هوكوسي" (١٧٦٠ -١٨٤٩)

بنائر موروسي خورات مقددة دن الإمام قد فان شاخر خويد الخوار وينفخ بده حديثة وصحة موروسي خورات مروفية من التي يونيا من المساقدية المنظرة في شاخر المنظرة من القرارة من المنظرة التي المنظرة المنظرة المنظرة الماشرة مشر والتاسع عشر شيئاً مناياً، إذا أيه فين ذرى أمن من طوره بالأمر، أسا مدة الأيام، فإن تغيير الاسم بعدد المصورة يسمئي، مثل الإسان المسمور على الشورة والمساقطة عليها. الإسان المسمور على الشورة والمساقطة عليها.

ي كل الله حقد كان أخوريس" منطقة المؤالسين بعناني أنه يهاي نبايد بسال كانت تصدي الشارية بالسوائد بالسوايد منظار مقال إمانه برين الواضح أنه م يكونره مثل أواضيح مقالناً. لكه كان يوبرب با الدين بطالية بعد الا المانات السابق و أحياناً إن ملاح حيود المعينة علي يوضيه و مؤولهم والكل معيان المانات المانات المانات المانات المانات المانات ال والدين بعد المعالدين أن يكونان تلك و ٢٠٠٠ معينة مؤولة والانتهاء المنات المعالد المعالدة المانات المانات المانات

السفر TRAVEL

أوسي كافر من المديمين المحلووين بالمستر والجيرة ميلوًا وحطرًا التناكير الأوبالي وقد يُون سيت ذاك أن كويوني منهم قد يومرة أشكان مرجعة ويقرف بهاء على أطاليهم نقط كان "عينا ويل" للمساورية المستورية بالمستور يومان المستورية فقد علما قدارة أن العلم يسيق تهيز القطرة إلى الأورون وكما خران سابقًا، فإن هذه التنهيزات مفيدة للتنكير الإيداعي لكنا يوفر أشارة أن العلم يسيق تهيز القطرة إلى الأورون وكما خران سابقًا، فإن هذه التنهيزات مفيدة للتنكير الإيداعي

 "الأفتار الغربية المغينة"، أي توممك الأحلام والغيارات. ولا شك أن للسفر بالغيرات مختلة على الأشغاس المختلين. فقد يسهّل الإبداع عقد بعض الثاني، بينما يعيد أشفاشاً أخرين إلى واقبيتهم، وقد يكون عقد أخرين مجرد حيرة شاغلنات.

إن وجهة نظر "ميداكوف" (۱۹۸۳) مذه حول المفارطة الثانية فابئة تمتأشفه، من المنظور التنسي، على الأفل هما كان يمارل طرحه هذا هو مجرد استمراش لردج المصر zestless ولا شك أن الثورة الأمريكية تمدّ مثالاً جيدًا على روح المصر وكيف أن يعنى الإيكارك تكون أكثر امتمالاً في شرات زملية معينة.

أما التفاولة الثانية - المنطقة بوافعية الأشغاص التوريين - فهي مشعقة تمامًا مع ما شرعه معن من الإربياج «الأشهاء الإردامية مصلب بالأسفادة والواقعية عثان ويشد إليها أحياناً على أنها عابسية والثانية، إما شياعة بديدة واكتفها م ذاته عثامية الصوحت الرائب ومكاناً فإن ما فحدة "الرائلتين" والتوريين الأطروب، إن يمثل مملاً إيدائياً حقيقياً، ويس طريقاً أن كون شائدة الصوحورية الميداراتية التي أسسوط معلوة فيشدة حياً أنه إلياقة ذاتاً.

إن هذه الجداية الثالثة من أسها المدر إسمه عليا الله وقال كتاب يومرت العان من رأمر ومو دور والرديد. يمكن كابر منها فأيلاته مردية الأمرور وهذا ما وقدر أيضًا داست إيدامية القراء، يمكن أن دفتكر منا مشال الإنهاء الذي أنجر الإنها يأم المناطق بين الشخص ويشك من المسئل المناسب حيث الشاكلة على الما يدان أنه لا يومل بقا واحد بيها يشكر الرديا أنج المناسبة أن ذل الله كاب يشدم على المناسب عن المناسبة على المناسبة في المناسبة في المناسبة القرا

مثاقشة الافتراضات OUESTION ASSUMPTIONS

بعن قائد الأطار من بالله أنطارة كرار در بنيا أن بالرم بان ليس التعاليف هو يع بس الدار ليصد المرافقة الدون في م الوقد إلا أن مقاله بدأ مناس كل المرافقة الوقية المناس المرافقة المرافقة

322 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

ومكذا فإن الانترائسات، جيدة ويبيلة على حد سواء. فهي جيدة لأنها تحرر المصادر المعرفية: ثلا تحتاج إلى التفكير هي كل جزئية مشورة كلما مرت بنا غيرة مميلة. أما الجيابة السين فيها أن الانترائسات كون أمياناً عاملة، وبقدما تطرح عدر أماناً في الانترائية على المرتبط الميانات جيدة والسيلة. ومثاث قد يؤان تفكرنا الإرداعي خلاً، فوجهات التطري يمكن الدعرة الأنافات المتحدة كين أن توجد علما يافائل أصنا العراضات.

يسران الاحسان المسورة "يشتان هورما" إشتانا (Bichard Frieds") (الدينة بالمينة مال أشافية المينية ا منا مراضي هذا تكافياً في الأسافية المنا المتالجة المنا ال

إن قيمة التسامح مهمة جدًا هي مدا المجال (Runco, 2003 a, Richards, 1997) ويمكن اعتبارها نومًا من التكتيك الاجتماعي، أي أنها تشريم يمكن أن يقوم به الوائدان والمطمون والمديرون لدمم الإبداع مقد من يقومون برعايتهم.

إعادة تحديد المشكلة أو الموقف REDEFINE THE PROBLEM OR SITUATION

يبدو أن أكثر أمم الافتراضات التي يجب أن تناقشها تتاق بالمشكلة أو الموقف أو المهمة المطاوية مثا ، فتمن تقترض مادة أن المشكلة بهب أن صل كما تقدم للذ اكل شاء اليس مصيرها في معظم الأخيان تذكر مثلاً الدور الذي يقوم به اكتفاف المشكلة (العمل الأول) والفكرة العمروضة سابلة في القصال العالي حول لتبير المنطور، ومقدما بالمثل الشخص

تغيير التمثيل Change the Representation

پینکننا بناگر سور (مشکاری () آخر برنا اطرفته الاز منافع با در دو را شکاه الواحد فراند میشان براوند فرد رسم الدر در سال در در میشان در است. الدر در سال در در میشان در است. الدر در است. در است. الدر است. الدر در است. الدر است. است. الدر است. الدر است. الدر است. الدر است. است. الدر است. الدر

تغيير مستوى التحليل Change the Level of Analysis

يمكن أن تعيد تحديد المشكلة (وتفاقش الافتراضات) بتغيير مستوى التحليل. وقد صنرب "رووت ميرشستاين" (١٩٨٨) مختبر "توماس أديسون"، مثلاً على ذلك، لأن "أديسون" لم يخترع كلفة الأشياء التي يحمل براءة لمتراعها (وهي موالي ١١٠٠ براءة اختراع)، وتكفه بدلاً من ذلك طور فكرة مختبر يئتج "أسملاً للتأجير" ورزوده بكل مذه الاخترامات. ويمكن أن



يقال الشيء نفسه عن "هذري فورد" فهو لم يخترع السيارة، ولكله اخترع وسيلة إنتاجها بأعداد كبيرة. لقد كان يعمل على مستوى الإنتاج الجماهيري وليس على مستوى موديل T الفردي.

> يمكن أن تحصل على سيارة بأي قون مادام تونها أسود. - هتري طورد

ركَّزُ نحو الداخل أو ركَّزُ نحو الخارج Zoom In. or Zoom Out

كثيرًا ما نصادف مشكلة ونفسرها على مستوى عام، ولكننا تو فكرنا أحياتًا في يعض المشكلات غير المحددة جيدًا

لمجدنًا أن هناك مسألة معينة واحدة تكون متضمنة في كل منها. فقد تكون الاستراتيجية، كما أوضحنا سابقًا، مسألة تيسيط الفكرة أو تحديد المشكلة الرئيسة والعثور عايها.

إن هوائد التركيز نحو الداخل ونحو الخارج تتضح بشكل خاص هي بعض المشكلات البصدية بما هي ذلك الثقاط التسع. هل تتذكر حل ثلك المشكلة؟ نمم، فهذا اختيار للنذ إذ يمكن العثور على الحلول بالتركيز نحو الداخل حتى نصل إلى نقطة تكون فيها التقامل كبيرة بما يسمح تقلافة خطوط أن تكوَّن زوايا حولها (انظر الشكل ١٠١٠). ويمكنك كذلك أن تركز نحو التقارح فتصبح التقاط صغيرة جدًا بحيث يربط بينها جميعًا مستقيم واحد. ستكون الثقاط عندها صغيرة جدًا، ويمكن أن ساعدك استعمال قلم كبير في ذلك.

ميدع التهضة The Renaissance Creator

كان "تيوناردو دافلشي" ميدمًا غزير الانتام. إنه مثال مضاد لفكرة خيسوسية الموهبة. لقد اخترع مثات الأشياء، إضافة إلى متحوياته ورسوماته والأشكال التي صمعها (انتظر المربع ١٠١٠). فقد اخترع فارسًا أنيًّا، ومنشارًا ماليًّا، وطائرة بلا محرات ورريشا سكانيكنا، ومكنت هواد، وفارب هجوي، وحسورًا متجركة، وسلالم مخفرة، ومدافع هاون ودبايات وينادق متعددة القيران، كانت مقدمات لطهور البنادق الألبة، وكان يصنع البارود بطريقته الخاصة، يضاف إلى ذلك أنه بعد الأب الحقيقي للتشريح، فقد سمِّل له أن شرَّح ٣٠ جثة.

لقد كان. "دافيتشي" قرابة ١٥٠٠٠ سفحة في مذكراته، مازال معظمها موجودًا حتى الأن. (اشترى "بيل غياس" أحد ACOVER CHEER TANK " AND REST OF THE CAPTURE SERVICE."

المحافظة على الانفتاح الذهني KEEP AN OPEN MIND

لقد حديثا مدة أشكال من الانتفاح في العصل الذي قابل الشخصية العيدمة. ومثالات في حليقة الأمر، سمة "الانتفاح على الطبور" تميز غلاة الأفراد الذي يعسفون بإيداع واضح. ومع ذلك، فيس الانتفاع، حيثاً علكه أو لا تمكنه. ورقم ألك يكون ميلاً عقد بعض الناس ويحدث بشكل طبيعي، إلا أنتا جمينًا يمكن أن نوعه التياها بحيث تكون متقامين على الطهر لا والمنافقة على علناتي.

المريع ادا

ليوناردو يعيش الحياة من أوسع أبوابها Leonardo Living Large

كان "فيزنار و دانشي" بركان في المثان فيه (الخار زيده الطارح على أحد أبر داخيريه المشاهلة الكان" مشعبة أحصيان كان من المنترس أن بيايز وزند ما هنا (من اليروز) وطوره ما أمثان كن هذا التماثل لم يكانل في بينات وكانت أخر كانت ويتاوزر أم شرع ما أمنة المدينة المدينة للمراكبات ولا تعالى فقد منصص لهذا المشروع ١- ميتوادد من تعلى مركزاً أميات على المداني وفي القوارش والفورياء - ومدم أخر من القضافة المروطة فيلاء على هذا المشروع المنتبة.

وهناك مثال جيد أخر على بقير مقايسه هو اختراعه القوس والنشأب المعاقل الذي كان سلامًا واختراضًا مثيرًا يمكونك مصفحة الزيادة مروثات وترس يشبه الدودة، يصمح بسعب القوس وصدور طاقات صاعقة . وكان عرضه حوالي - * فشكّ (نهم - فشك) أن هذا القرس ليس من اختراع "ليوزادرة" - أن أن تقررته الأساسية كم تكن أسياف تكف غير مقياس ذلك، كقوس

لمصور ملائد فيكن الرئالة المعتقد في محمد المرز (العقيلية) الكرد والعقال ميسهم التورد (له بيان با يقين الميكن ا والمعتقد القول من التعاليين والمساور المورد التي مصدر المساور التي المورد الميكن والتي الميكن الميكن المورد الم منها المعتقد المورد على المعتقد على المورد الميكن الميكن الميكن الميكن الميكن الميكن الميكن الميكن الميكن المي والميكن الرئالة أن المورد الميكن الميك

وس وخواه مده الاستراتيمية التلاز براهزا كالي كاروي ملول الدين بعدة بيد سد السيدييان أنه كليان مراكسهدان الاستمسالية والمستوالية المستواتية المستواتية في ال

إذا وجدت شيئًا عليزًا للإهلمام، اترك كل ما سواء وركز عليه. - ب . ف سكتر، دراسة عالة بالطريقة البندية

معارضة المألوف CONTRARIANISM

يد خلاف ما بديدة المؤاف طيقة جيدة تحقيق الأسانة، ويور له مسطى بالمقاط في أريضة الشار التي يقتي بدير أمو يه ميدون إلى الاطلاق المؤاف المؤاف المقاط المؤاف ال

كا يركن خاصطة منافرة العراقة لدن الانويسيين الطريق منهين الاختماد أقار إنجام المسلمين من المسلمين المسلمين في الريان المسلمين في الريان الريان الوريان المسلمين المن المسلمين الم

رست "دع" (فير مقدول) حديثة سابعة الكاتبات السابعة دخارت أن كان واحد من أفراد در إسعاء "ضربي لمزلة اجتماعهم در فائحة خلاق روسائلونا والسياطة والمؤلفة والكرافة والمؤلفة المستحدة إلى قدران من الوزاد فيها مايا ثافة من شخصها في دوساط ويطاق في الاستخدام المؤلفة المناطقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة في العالم على المؤلفة ا المؤلفة المؤلفة

لقد كان مولاه الكتاب على ما يبدو مرتين في استعمال استراتهجياتهم وتكنيكاتهم. وكما ومطقهم الباحقة فإن "ستراتهجيهم درتية بالمحافظة على دوي مردي بأراع الكتابة التي يقومون بها، ومقدما كانت الرقيقة الإبرامية هراجم. كان الكتّاب الأربقة جميمهم يتجهون إلى المهمات التي تتطلب مهارات انقباء أو إلى الماري مختلفة تبد إليهم اللشاشة والتعبية، رفس ساعد ذلك في التيكل من أثار السادة العراق في وجه الإمانيةي.

(يجب أن أشير مثا إلى أن مكرة تمويل عمل الفرد توازي، على ما يبدو، ما يلعله العيديون نوو الاضطرابات الثالية التلطية وهم يحررون عملهم الخاص ويلقدونه علدما يكونون على الطرف المكتب من المتصل، فهم هي نهاية المطلف يضرون برياح في القد بشدنا يكونون مكتبرين، ولكن عشدما يكونون على الطرف الأخر من المتصل ويضرون يالعيوان يالمهم قديس، والعيدية منتصد بنكل معتبل والكيم لا يكون القدن على إلى المرافقة التناس ويضرون يالعيوان

أن اليهيعة والإنتاجية لن يدوما طويلاً، فيقتمون ذلك ويركزون على الكم بدلاً من الثوم. وأننا استعبل هذا المصطلح الأشير لكي أويد التمول في أسلوب العبل بالعصف الذهني الذي يركز على الإنتاجية وعلى الكم أكثر من الثوم مع إدراك أن الأمكام تتأجأ بقط مدم أن نظف شائلًاً،

يتام بند آن التجهادات تقديم من طرارات مصدورة دولتو أحياناً كان يمين الانشارات النواف والجهد. وقد المساقرات النواف والجهد، وقد المساقرات النواف (Demotro & Lubart, 1999) أن المساقرات النواف النواف المساقرات النواف النواف المساقرات النواف النواف المساقرات النواف النو

رقد على "مورش" أو "الرياب" الله مل موجود (تجياه الإقدام أن الإسان أن الإسان المراس المراض المراض بقد بقد المجا يقول هفتس بدل القرم ما يمان من بالها إلى العرب إلى الإسان المراض الم المراض الما يمان المراض المدون المناض الم يقول هفتس بدل القرم الما يمان من بالها إلى العرب المواقع المواقع المواقع الما يمان الما الما المدون المناض الم يقدم المراض المراض المراض المراض المواقع الما يمان المراض المراض

إن تكاوي مدارشة التأثيرة أن من جدرا 12 تاريخة القيام من الحرا الإدامية وقد بعدد ذكاته المدانة المساورة المساورة الأولى أمام غيارات جردة وليست المدارشة فيناً جماً عقدماً كان غايا بعد ذكابه وصعدت ذكات مندسة بذكار المساورة ال أن يكون مطاقة وكان مندورة من معرفة الخلافة من الأخرون وقيدًا الأولى من المدارشة عمدات تشابيه معدف الأسالة تعدال من الهدارة المائدة ولا مناكز في منا الإدام الإدام إلى الإساورات وأكثر شارة وقروباً، هي مجرد أشكار أسياد،

تَجِنُّبِ الحماقات المفرطة DON'T BE A DAMN FOOL

يما كتاب "دارية الرواح" MMA Theory المساورة الدور المهادة والدينيسين ويحد ميزو من السرار "كانها بدور الصبح ويما يكون "كان "كان "لا يعلن الإسرائيسية" من المنافز الما يعلن والدين في الإساسية اليون الدور المنافز المساورة "كان "فاريد أنا يمكن اللي المنافز المساورة المنافز الدورة الما المنافز "(Ede. 1994 Selds) مياله ويساطر بينال مي ويما المنافز المناف

المربع ١١٠٥

الفنان المتمرد The Artist Outsider

التي ومرسو والمستر أريض بيانة "William Blabe" ميذيا التيليد في كان عارسه "Supple ("بيان") (William Blabe") من من القالب التيليد "William Blabe" من من القالب التيليد ("كان المستركة التناف القالب القالب "William Blabe") من التيليد والمستركة التناف المستركة والمستركة التيليد والمستركة التيليد والمستركة التيليد والمستركة التيليد والمستركة التيليد والمستركة التيليد المستركة التيليد المستركة التيليد والمستركة التيليد المستركة التيليد المستركة التيليد والمستركة التيليد المستركة التيليد المستركة التيليد المستركة التيليد والمستركة التيليد المستركة والمستركة التيليد المستركة من المستركة من المستركة من المستركة المستركة والمستركة المستركة من المستركة من المستركة من المستركة من المستركة من المستركة المستركة

کها کان "جاکسون پروارت" Jeckson Pollock نظام آنجانی استانین انسازیشین اشاؤهد، وقالات بقد "کایس" "کانت انسود الانساط الانطاقی می تقدمت الاین الاطریق که شاهده دی جدید در آنجاوی الاش الانبیری الانبین آجاکسون بروارت"، الذی مثال تورد کیا جدیداً الانبری از مراحل الانبری الانبری با نظام الانبری الانبریوارد الان

موضوف متوضفية بيضاء لمنظ أمين بالقناس الدين "بمناون العائدات الإجتماعية، والتنالية الأطلاقية التديمة، والدرسة كانت "كان ترجه هذه سورة القنان وكأنه خارج مجتمع وقف ياصدي سلطة الوضع الرامن إله دور تساقل أهبل ما يعكن في بنايات الشرق الطمورة على بدارور المحمدون، القرن تصدر عدم وتسامم من الحجمارة الدورية بدده من العجركات، والسائلة المنتالة المرحة المناسرة على المنتالة المحمولات التناس المرحة المرحة المحركات،

وليون كابس" أن التنابي" أنهم التنابي المترفق حدود (س. ۲۰۰۷). ولخمت رأيها بالغول إنه "رغم أن أراء التنابين كغارجين على تقاهم، حجدود قامًا في عدد من الأساطير والحراقات السابقة، إلاّ أنها تأسست هكيًّا في الثقافة الدرية، عبارز الدرة الردينسية Ammanthe Period. هذه كانت الرداسية السركة الشابة والشبية البرئيشة في أواسر

المربع ١٠:٥

الفنان المتمرد - تامع

نترين فتن على وقرين نتاب على راحضه و كانت العندا سيا مورد بالمراز فراو راحام فراهد كا داخريد.

و المراز ال

ممس بن دريده بين دوبخو ودمرهم مصفي وزين هجيده سيدوي منجودي. إن المتأرشين للماؤهذ، بالميام السيدان بين المتأربة تأثيان تأثيرا مثلاً، في أعمال "غاذدي"، و "مارتين لوفر كنج"، و "هذري داهد دورة"، و "هيرادود ستانين" وداكتر أيشاً "كاهيدش" الذي ومستقام في القصل الساب

در منها "مار" (۱۷۱)" منها تحص الدين براح بدل الحد الدين براح براح الدينة الدينة الدينة المستقبلة. Controlled Wirdenses (۱۷۱) البراح الدينة براح الدينة المستقبة الدينة ال

ومثلك طرق أخرى توسف الغراية، ولإذا كانت مقصودة فإنها توع من معارضة المألوف، وقد تكون على شكل الهامشية y .marginality بينا أن كانت غير مقصودة.

ر هن ها الساب عبدال على الاراكة المسابق المن المراكة المسابق المناكة المسابق (140 (Academe A Hemocrowly 1991 (100 (100 demention et al 1990, 1991 (100 ceta) من المراكة في طرح المناكة في طرح الموجهة المناكة في طرح المراكة المناكة في طالع المناكة في الاراكة في المناكة في الاراكة المناكة في المناكة في المناكة في المناكة المناكة في المناكة في مناكة في المناكة المناكة المناكة في المناكة في المناكة المناكة في المناكة في المناكة في المناكة في المناكة المناكة المناكة المناكة المناكة المناكة المناكة المناكة في المناكة المناك

وقد أشارت "دوغان" (Plogar, 1999) إلى أن لمفهوم الهامشية معلني متمددة في المبالات المختلفة، وقد وجدت أحد المعاني أولاً في عمل R.E.Park عام 1917، وهو عالم بخصاع وصنف عملية التهجين التقافي. كما تستعمل الهامشية أيضًا في التعدية الاجتماعية، إشافة إلى مهادين الاقتصاد وعلم الأمراق، وقد نشير أحيانًا إلى نوع من سوء التكهف، بيلما تشي الغصل العاشر

لييش التوافر الجزء التشني من المجتمع أما هي دراسك الإيداق حيث سهلت اتهامتيه عددًا من جوانب التقدم. وإن لها مشى مفتقدًا، وهو معنى إيجابي بالتأكيد، وشريت "دوغان" مثلاً، من "باستور"، لأنه كان هي وقت مبكر من حيات، عالمًا باليلورات، وهي خبرة وفوت له لاحدًا منظورًا مفيدًا هي الميكروبات.

ستاندن کرده داد در حد ۱۸۱۸ در برنام الرساح الدور به برنام و برنام و برنام و برنام و برنام و برنام و المحال مل مورد المسال مل مورد المورد المربع المورد المربع المورد المربع المورد المربع المورد المورد المربع المورد المو

دع الأمور تحدث LET IT HAPPEN

كل هذه 200 راحات التي تقريض أن امثياً بلز شيخ من العبد، يمكن استيفيا لمنت تكويات أن الأخر و لمديد" (التي 1967 و يكون التيكر و التيكر الي الميكر الإدارية و المخمن النح في الدولة السجيد الذي ما هو صحيح بيث. ما هو يتمدد عليها، على الشخصين للمد، المهم منا هو أن التي يطبعهم ويكان والإستان إلى الأول من التشاخ وإلى العام مورد المسلح لهم بالمسابل العبارات الدولوذ لديهم، وكما وصف "باليفر" (١٧٧٧) ذلك، ولا كل ما تمثل إلى شابه هو أن "أنتج العلم تعددات

ومن الأسقة المهيدة على كاليناء "مع الأمور تحددنا" هو المصناة Incubation فقد يضع الشخص مشكلة جائبًا ويرفعب هي توجة أو فيرون رياضي وقد يشر على أفقار جديدة ومو يقوم بعنى أخر فير المشكلة وقد ضعيد المصنائة في القاء مشيه أو شرياة فرقيات بيدعين الأصاب، وقد راي "مشيخة" (Siegne, 1995) "وإسطاني" (Siegne, 1946) يتعالد مدة أن المقادسة الم التوالد الأموم اليستقدة (من 17 ×17) وكل ما نشاخ إلى بمنا أيشاء و مشير على مكان كون فيه أسلام ليشقط عند

وقد يوفر اللب منطح مطالة ، إلى إنه يكون في يعنى المواقف أمرًا شروريًّلا فقد ذكر "والاش" و"كوفان" (١٩٦٥) ، مثلاً، أن المسلوف التي تشبه أجواء الامتمان لا تسمع يعدون كلير من التفكير التباعدي والأسيل، وسوف شاقش في أواخر هذا المسل تكتولوجها المصافة (March, 1978) مع إمكانية تضميلاتها في المواقف الإبداعية داخل المؤسسات.

بين العبد الرئيس العبد سيا أميناً، برستان أيوناً، ويشتر أيوناء بيشتران الرئيس العالم العبد العبد المساور العبد الما يستر بين العبد إلى العبد سيال المولية المساورة الولية المولية المولية المولية المولية المولية المولية الم يما يم يما أن العبد المؤلفة المولية الم يما يما إلى المولية الم

التي تمل قوزًا لا تحتاج إلى حضانة، وأن المشكلات المستمسية التي لا يمكن حلها، حتى لو توفر لها وقت غير مجدد. لن تتأثر روقت العضائة" (ص ١٧)، فالوقت، إذن، مهم، ويكنه مهم لعل بعض المشكلات فتعا، لأن العضائة الساهم أحيانًا ف، التصار الدرخة، الداعة،

كما أن التفكير الأميل قد يكون سهلاً إذا مارس الشخص بعض التمارين (Curnow & Turner, 1992) عالم و Gondola, 1986, 1987; Gondola & Tuckman, 1985; Herman-Toffler & Tuckman, 1998) عالم يتدفق هـ القاء التدريات بكذاك قدر ألقاء المحدانة والبيد ليسانة قصيرة.

التكتيكات التجنبية AVOIDANCE TACTICS

الاستعمال المرن للتكتيكات FLEXIBLE USE OF TACTICS

يو و فضاء هذه التعاق المنافع المنافع الدور الميا به المساول الكليان الرواب مريط هن في من الميال التنظير التنظيم ويما أو المنافع في المنافع المنافعة المن

قد صمح "مولينادو «نشدي" ما يمكن أن نسيه مداولهم طالوه مولكوناد. إضافة إلى مطاق وأيشه للازسان، وقد عكست طالوة المقابات المسرك التوكيات "التقريق صفاح الطبيعي"، أنها إنست على ملاحداتك الواسعة للقولي: كما أستمال "مطاقي" الاقترافين والإنساني" معد درات، بنا في ذلك المقابة في تطاوير المواجعة المقابة في المواجعة المقاب رحمة الخراب من الطبول والوحية ولكان علايات "العقر إلى العالم الطبيعي" أوضح ما يمكن في مركزته المسلمة. هذه نظر في الطبعة على أكان الجرية على الأنسانية المسلمة. الفصل العاشر

كما جمع "دافلشي" بيانات ليعض تصاميمه. فقد عرف أن الهواء، مثلاً، يتدفق كالماء، مما ساعده على تحديد الأجتحة والمركات الهوائية بوضع مجاذيف ذات أشكال مختلفة في زوايا مختلفة من التيارات الهوائية. وساعده ما تعليه من هذه التجارب في تصميم أجنحة لآلاته الطائرة.

كذلك كان الأخوان "رايت" مرنين تمامًا في تكتيكاتهم وملهم للمشكلات. وقد جمعا، مثل "دافينشي"، كثيرًا من البيانات، حتى أنهما بنيا أنفاقًا خاصة بالرياح. كما جمعا معلومات من خلال الكتابة إلى كل من كان يدرس الطيران. ونظر الأخوان رايت" إلى الطبيعة وحددا أوجه الشبه العليدة (مثلاً، جناح الطائر وجناع "ألتهما الطائرة")، وكانا يقسمان المشكلة الكبيرة إلى مشكلات أصفر، وبدلاً من العمل على الطيران، فقد الشفلا بمشكلات الطاقة، والوزن والتحكم في الطائرة: وبحثا عن المعلومات المفيدة (فاتصلا بالأخرين الذين كاتوا يعملون على مشكلة الطيران)، هجمما قدرًا كبيرًا من المعلومات.

وريما كان أكثر التكتيكات غرابة هو ما بدا أنه مجرد جدال. فييتما كان الأخوان "رايت" بعملان في معرض الدراجات. أو في خيمتهما في "كيتي هوك!" فيما بعد، كان "أورهيل" يدافع عن أحد جوانب المشكلة الللية، بيلما يدافع " ويليور" عن الجانب الأخر. كانا يصرخان ويجادلان - ثم يتبادلان المواقف ويعودان ثانية إلى الجدال. إن حقيقة تبادل الأدوار والدهام عن جانب مختلف من المشكلة في كل مرة يوحي بأنهما كاننا يستعملان ذلك كتكتيك لعل المشكلة.

وجادل أشخاص أخرون ودافعوا عن أعمالهم. فقد وصف "سيلفرمان" (Silverman,1995)، مثلاً، كيف أن "ليتا موللجويرث" Lita Hollingworth، وهي إحدى الرواد في مجال تربية الموهوبين، "كانت تعمل في رأسها مجادلات مع جانتون" تمامًا كما كان "وولستون كرافت" Wollsstonecraft يتجادل مع "روسو" Roussault. كما شعر "جان بياجيه أن دفاعه عن نظرياته كان أفضل ما يمكن عندما فعل الشيء نفسه (Gruber, 1996). لكن المهم هذا، على أية جال، هو أن من الأفضل أن يكون الشخص مرنًا ويستعمل استراتيجيات بديلة. فقد نجع ذلك على الأقل في حالة "بيوناريو دافششي" والأخوين "رايت". وقد وسف كثيرون فوائد الاستعمال المرن للاستراتيجيات، ومن مؤلاء "جوزوفيتش" (Jousovec, 1991) و "كازيار" و "شور" (Kaizer & Shore, 1995)، و "كارلسون" وزملائه (Carisson et al., 2002).

برامج التفكير الإبداعي وطرائقه متعددة الخطوات PROGRAMS AND MULTIPLE STEP METHODS FOR CREATIVE THINKING

يمكن أن نستعمل هذه التكتيكات منفردة أحيانًا، ويمكن تجميعها هي يرامج واسعة أحيانًا أخرى، وقد افترح العلماء عددًا من هذه البرامج، التي تراجع أهمها لاحقًا، ويعض هذه البرامج ليست شاملة، ولكنها ليست مركزة أيضًا، وكل واجد منها متعدد الأوجه، أو يتضمن أكثر من خطوة، وهي بهذا المعنى، أكثر من محدد تكتبكات مركزة،

تآلف الأعتات Synectics

لقد طرحت هذه الكلمة عام ١٩٦٠، واشتقت من أصول إغريقية، كلمة syn وكلمة ectics. ويقصد بهذه الكلمة تجميع عتاصر متعددة في مجموعات حديدة (Gordon,1961). وكما 25كرون من بدليات هذا القصل، فإن التركية بكون على التفكير القائم على التشبيه. أما هدف تألف الأشتات فهو "أن نجعل الغريب مألوفًا، والمألوف غريبًا" (Gendrop, 1996, p. 1). ويشكل الجزء الأول من هذه العبارة. "جمل الغريب مأتوقًا" نوعًا من الشكير الناف. وقد أشارت "جيندروب" إلى أن جمع

الحل الإبداعي للمشكلات Creative Problem Solving (CPS)

يشتمل الحل الإبدامي للمشكلات عادة على ما يلي:

(١)اكتشاف الهدف / الأمداف

(٢)اكتشاف الحقائق

485Aul - 41381(1)

leas, raine./

(0) اكتشاف السل (1) اكتشاف تقبل السل

وقت طبرحت عبدة بنائل للجل الإبنائين" و"ماكوان" (firestien & McCowen, 1988) و"تريلتمر" و (ملاك 1984) .Treffinger et al. (1984) .قد وست "أسنتان"

و"ماكوان"، مثلاً، العل الإبداعي للمشكلات كما يأتي. (1) اكتفاف النبضي

(۲) اکتشاف البیانات

(٢)اكتشاف المشكلة

(1)اكتشاف الأفكار

(٥)اكتشاف الحل

(۱) اكتشاف تقبل العل 2) " (دار بازر" 1970 معالات معالات المعالات المعالدات المعالات المعالدات الم

تكن "فان جاندية" (Van Gundy, 1992) وسلد مده المقواوت بأنها مراحل، وركز على الأشخاص البيشرين وملى "تعرفح حل المشكلة النظامي الذي يمكن أن يستعمله الموظفون بومية، إن الحل الإيدامي الشكلة بوجه الباحث من خلال مسلة عن أشعلة حل المشكلة التيامية والتتاريط، ويجسم كل تشاهل للعساعدة في إحمى العراحل الست لحل المشكلة" (ص. ١٢). واقتع" الذي يعادي أن الشخص العبار بإنصاد يعده من الشمالاتي كالميزة الثانية المؤقدة والعبر وفيم الهيعة وفي موسدما والقدرة على الشعير من مثيات الكثير المنطقة (القالية والإنتيانية) ويوابان الملقية ودار موابات والموابات (البناية والمباركة الإنتيانية والمباركة الموابات في القالية والموابات الموابات المباركة الموابات الم ويقد الديرات المباركة الكثيرة (الإنتيانية وقدام الهو المباركة بعدة الأنتانية في الكون المباركة المالية والموابد ويقد الديرات المباركة ولي القالية (الإنتيانية المباركة المب

يتي السرائم و الماضية هذا بالمساعد الدسوية لم السماعة المراضية المساعد المراضية المساعد المراضية المر

التفكير الجانبي Lateral Thinking

ستان رسود أو تدوية والدين المراح مو تصرف والمراح (1999 (1990) مثاني بعث مثل من مراح براه التراك المراح (1991 مي المالة المراح (1991 مي المراح

روس "مي يونو" (۱۹۷۳) أن شروبته واستماله تقيمات الست سوف يمكّن المجموعات والمنظمات من تجنب الجمل والحوافقت المناقبة ويقدم أن المنافز السياس التم يكن المنافز المنافز المنافز بالتالي الإسراء وهو مشارد المنافز براى الطبق أن المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافز المنافزة المنافزة المنافز المنافزة المنافز

تقرر المجموعة سلقًا القيمة التي يجب أن يرشيها كل فرد فيها ووقت تبادل القيمات فيما بينهم، بل إنه يقترح أن تخصص المجموعات حوالي أربع دفائلة الإثراء كل قيمة من القيمات الست.

دين " في يوزو" أساويه مان نتائج عفره سيده من العمل التطبيعية في نعده كبير من الطرفسطند، ولم يشتن اختيار عدات الاخبالية بطوق علياد رويما يون السبب إلى أن منام أنخالاء مجازياة « عام يجول قحصها عملياة معيد أو إلى أن العامل العربية المنظمية أكم في المساومة في كافراً من أنفاز المناقب من جو الهدف الطبيعية من المراسبات خطيف المؤ يعتبد يدعم غير ميناشر هالمان منكذ ، هم واضح التواثد تأثيراً الأمانية (الانتقال من تكني من أشكال التنكير إلى كما إلى درويات الإنتهائية المنافعية المنافعية المنافعية المنافعية المنافعية المنافعية المنافعية التنكير إلى المنافعة ال

السرير والحمّام والحافلة Bed, Bath, and the Bus

يري "إسلام (Signeth, in peres") لو المراح ويقوين إلى المدار (الأهل عندا ياؤن في الدير أن المساقر (المساقر المساقر (المساقر المساق

الحل المثالي

القرح "برانسفورد" و"ستاين" (Bransford & Stein, 1993) أن مل المشكلة يكون أكثر فاعلية إذا اليمنا الخطوات الأبية بديلة:

(١) تحديد المشكلات والفرص.

(٢) التعريف بالأهداف البديلة.

(٢)استطلاع الاستراتيجيات المحتملة.

(٤)التوقع والفعل.

(٥)النظر والتعلُّم.

وشجعا الدخول إلى هذه الدائرة من أي نقطة فيها والعودة إلى بعض الخطوات حسب الضرورة.

الإبداع : نظرياته وموضوعاته - 35

"هارمان - رینجولد" Harman - Rheingold

حدّد "عارانان" و"ريتجولد" (۱۹۹۱) أربع طرائق يمكن أن تساعد الأفراد هي تطوير إيداعهم، وتضية سماتهم الإيداعية. إنساطة إلى مساعدتهم هي تصدين كفايتهم هي عملية الإيداع، وهذه الطرائق هي التغيل الموجّه، والتركيد، والاسترخاء اليقط، والأحلام،

براید اتفاده آخره به قده از دانها چیخ است از نامیشند می و بسیده ایران امده افزای داشت. ما بر میلاد با در است را در است ایران مرحوب ایران می از در ایران مرحوب ایران می از در ایران مرحوب ایران مرحوب ایران می از در ایر

الد التوليدات من طريقة العن الدارة التقال المسلم والميدة التعالى والواحد التعالى والراحدي والتعالى والراحدي من "سدار وبدائية الشدة الخرارة على الدارة المحكم الاستهدام المسلم المنا التواقع التعالى التواقع التي يعلمون المسلمان ا مشابقة بيمان استمال منذ المسلم في تصيل مدونة الإمام والله بالمسلمان من التراجات على "أن أن استهدامات المالة". يتبعد المنافع: "لاستهدامات الإمامية علما يعلنى الأفراد مثلاً من الانتقاع العيادة المسلمان المعالى ا

منا مرسئا الحمثان و آلتور الفان الفرمية "ولاس" من ۱۹۰۳)، وقد ثم الكتابة تتوكد المسؤورية الدمينية.
"تحترف أن را دو مرسف الفدر (Sergiod) (1998) و المسؤورية "مارية" ويناوش" أيهم المسؤورية "مارية" ويناوش" أيهم المنافق المؤدرة المرافق المنافق المؤدرة المنافق المنافقة ا

أم أما الأحلام في ميثة بالمسور والرجوز التي يمكن أن تزور الشخص العاكم باستيسترات إيدامية فهد ويما أننا تقضي أما الله في التوجه إذن البيضوط بنا بدل العهود الاستشار عالم المساور المساورية (١٧٤) أننا المساورية (١٧٤) أننا إذا سيفتنا أحلاما بإنها التعالمي التي يعلن و (دا السهور الدولية إلى يجهم العلمية البينا المساورية المساورية ا التخريرية ومقابعاً الواصلية التي الدولية وقدما لمسيح مادورية في معامل المؤلسة المنافرية المساورية المساورية

العصف الذهني Brainstorming

بد السعد الفضي أحد أكثر الطبيعة مشتملة العسن مسئون الإنهاجي هو طب مود الكان الدور الراحة الم المراحة المناطقة شيرية الاستهدار متواجعة من الشاري القيامة الإنسانية وقد ومث "أوروزين" (1993 ما المراحة الأنها الما المسئول الم أور مراحة إلى الكان القارة المراحة المراحة المناطقة المناطقة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المناطقة والمراحة المراحة المناطقة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المراحة المسئولة المراحة المسئول الكان المراحة المسئول الكان المراحة المسئول الكان المراحة المر

وقد وجد "هرستاين" و "عاكون" (Firestein & McCovan, 1969) ان التدريب على العل الإبداعي للمشكلات. أنه إلى وأولسا أكبر بين أعضاء المجموعات، ووجدا تحسار أولشاء من الأماد الثانية عن الدرج ولا لله الأمر ما زان ا ويتما قلبيل هذر ويجد أورائس أكبر من "ما راحو ويدال أنصصاد أن المؤلف إلى أطب خاصة على المشامل المشارات المشارات الخاسة بالتشكير (الإبداعي المسكلة التهامي الإرباع لكن باحثين أخرين كافرين الثلاثور المصند الذهابي.

رام في رادي رواحه مست العالى في أم و الاقتامات الداخل في السبل العالمين . إذا إن من الداخلين . إذا إن من الداخلي الداخلية الرام (الداخلية ، أما الله المثلى أن المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية الداخلية المرام (الداخلية) الداخلية المرام

وقد يبود شلل المسلد التنفي برزيًا إلى القران نحو قدلت الإنتجاب (1908, 1979). Soleh I & Strobe 1979, 1999) من ا 1999 الطالعة المحالية المسلم ا

ولا شته أن هذه التقائص تؤثر هي التنكير الإيداعي، لكن هناك ذلانة أسباب تدمونا لتتدير المصف الذهني فهذا العمل الجماعي يسهم في معايات البناء الجماعي، مثلاً ، ويساعد الطلاب في غرفة الصف على تطم التعاون والتشارك، حتى لو كان عدد الأفكار وأسالتها أقل معا يمكن الحصول عليه عندما يعمل الطلاب مقدرين.

ويمكن استعمال المصنف الذهني إلى جانب العهام والتمازين القردية. بل إن نظرية التمثم ترى أن لدى المقلاب خيرات ومعارسات بديلة مقومة. طالخيرات المقلومة شمهم هي احتمال تمديم المهارات التي يقلمها المقالات (كالتشكير التيامدي مثلاً) على مهام ومواقف جديدة. أما المعارسات البديلة (كاستمدال مهام منتوجة النهاية أولاً، ثم التصول إلى مهام من نوع أخر من العرفة ذائلة إلى المهام منطوعة النهاية عكون شائلة عند الطلاب يشكل خامي، لذلك هإن من المفيد استممال العملس الخطب نيادة والعمل في مجموعات اسمية (أي دونياً) تازة أخرى، كما نقام بنظرية التعلم الخراصات محددة التوزيز التفكيل الإرجامي تعرفراً مناساً إلا نشر الدروح (١٠٠).

و الأموارات المتقومة العمل في مجموعات مختلفة الأنواع لكن علينا لتجنب المجموعات المتجانسة في كل الأموال و المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث مناه المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث الأن إدارة الالتجانس ستجمل التوامل المتحدث الم

المربع ١١١٠

نظرية التعلم والتفكير الإبداعي Learning Theory and Creative Thinking

تكتيكات خاصة بالمؤسسات TACTICS FOR ORGANIZATIONS

لقد طونت راح والكتابة سديدة مصيحة المتوسات (Banco & Basadur, 1994) نسبت المداور المتوادر (Banco & Basadur, 1998) الله قد طبية عمله المتوادر المتوا

وقد أشار "أماييل" (Amabile & Gryskiewicz, 1989) إلى العمرية (مرية تقرير ما يفعله الفرد وكها يفعله). والتحدي (شعور بالعمل الجاد على العهام التي تتعدى الفرد)، والمصادر (إمكانية الوصول إلى المصادر المقاسمة عنا فها الأشخاص، الدواء، والترميزات، العلميات)، والأشداف (تعطيف الأصداف والقدم والساهمات القريرة

والشدية التماسية التناسية)، والمشاركين في النهبة (مجبوعة عتمدة العيارات تنتج بالانتقا والانتزام)، والانتزام) (تدوية ربعة بلناء ورفعة)، ووقده والعيان (العالي وضعة الأطار)، والدميم العدمة الاراح كما أو أي أن البيانات والمعرفة على إلى معلد التيرية والموجد وأنسية الراجعة المراجعة (المساورة على المالية) والمالية المراجعة المراجعة الانتخابة (Sections 1994) ميلناً عشابيًا بالعدن طلبين للزمن والعدمان والعدي والطابح والعداية الراجعة الراجعة

الإبداع والأسلوب المعرفي Creativity and Cognitive

Creativity and Cognitive

تمدّت "كيرتون" (۱۹۸۰) عن أستويين مما الأستوب التكيفي والأسلوب الإبتكاوي، وفاق إن كابهما يمكن أن يدعما التفكير الإبداعي، وإن كلاً ملهما مستقل من القدرة العقلية.

والتسيطة الفارة أكثر تقول إن المتكيفين يستمنون ما يعمل لهم، يقما يقوم الميتكرون يقييره جذريًا، وهذاك مقياس آخر مفيد جدًّا للأسلوب هو المقياس الذي وصفه "مارتسون" (Martinsen, 1995) و"كوهمان" (Kaufmann, 1979). اقتدان اقتراما وجود ما أسبياء أسلوب المكتملين explorer وأسلوب المشكلات

وق يكون بمن النامي هذا علياء أراقا التي بأن من "بأعكاره" أن عليا" ((۱۹۷۰) ") إن تطويل «مترانيم» وقول في أسيامي المكانون و مناطقية المتاكلة ، (ب) التركيز على مدي حقيق من الجيارات سواء التعديد المشكلة أم لعلي، القديمة من التعلق من مناسبها لتشكلة ، (ب) التركيز على مدي حقيق من الجيارات سواء التعديد المشكلة أم لعلية، و إن إنها أسامية من منافز من تلاكز من المسلمات علين المواقع التي المناطقة المناطقة التعلقية و التوقير مواقل القديم تعداما هذا القديمة التحديدة التعلق المناطقة التي المثل إنقال " (س) -).

تند تفرح "ماره" ("Audrit, 1989) المكافئة المصداد المؤسسات ما أسمة متولوبها السفاقة (Audrit, 1989) النساطة (Of Collishness) وما دو تقلبه ميشاه برازناً بين السرواتياً في الشرواتياً ومن الميشاه المؤسسات المؤسسات المؤسسات من المؤسسات منافقة المؤسسات منافقة المؤسسات منافقة المؤسسات الم

وقد يهدو هذا الكلام معقولاً لكن تذكر أن هناك عوائق لمثل هذا التفكير، لا سيما في ميدان الصناعة. إن فكرة "المبل" برمتها تميل إلى استيماد "قلمب"، وربما يكون من المحتفل أن يكون تهذا تأثير سبء على الإيداع والإيكار. لا مائيو لدى من ترك المشكلات نصف محاولة.

1:1- الجدول

أمثلة على أسئلة من قائمة "جونز" لمعيقات الحل الفعال للمشكلات (Rickards & Jones, 1991, p.307)

أسللة الاسترائيجيات (١٢ فقرة) أتسامل كثيرًا في المحافظة على المواعيد، مقابل ٢. أحب الالتزام الصبارم بالجداول الزملية. ٧. أنَّا شفوف بتجريب الأفكار الجديدة. أفضل الأفكار التي جريها الأخرون وفحصوها. مقابا ه. أحب تصليف المشكلات المعتبرة. أحب المشكلات المجددة بوضوح تام مقابل مقابل

١١. أحب إنهاء أي مهمة حالما أبدأ بها.

		استقه القيم (١ فمرات)
ير الأخلافية الجديدة مهملة تمامًا.	مقابل المعار	 ٧. المعايير الأخلافية الجامدة غير معتولة.
جوانب جيدة وأخرى سيئة تمعظم الأراء،	مقايل هنات	١٢. من لا يلف معي يلف حامًا شدي.
أن لا يتخلى المرء عن مبادئه أبدًا.	مقايل يجب	٧٧ . يجب أن تتعامل مع الميادئ على أنها دليل وليس كتاب طوانين.
يد ممتمة ولكتها لا ترتبط بالمحتمم الممامس	ALIA MEN	٢٢. التقاليد شرورية للمحافظة على مجتمع مستقر،

الأسللة الإدراكية (١ فقرات)

ذاكرة الوجوم عندي طبعيقة.	مقابل	 لا أنسى وجها تعرفت عليه أبدًا.
لا أمي من حواني في معظم الأحيان.	مقابل	١٤. أَنَا دَائِمًا عَلَى وَعَي يَمِنَ حَوَلَيٍ.
أستطيع عادة الثعرف على ألة موسيقية من منوفها.	مقابل	١٩. لا أستطيع الثمييز بين أصوات الألات الموسيقية.
نادرًا ما أنتيه للأصوات في أثناء عملي.	مقابل	٢٤. أَنَا على وعي كبير بالأصوات.

أستنة صورة الذات (١٠ فقرات)

Γ	أحب الفوز في المسابقات،	مقابل	١٥. أحاول تجنب المنافسة.
Γ	أحب حل مشكلاتي بلغسي.	مقابل	٠٠. أطلب المساعدة في غالب الأحيان،
Г	يعرف الثاس عادة شعوري نحو الأشياء.	مقابل	 أحتفظ يمشاعري الشخصية لنفسي.
Γ	أحاول تجلب الصعراع ما أمكن	مقابل	٣٠. يجب أن يكون الصراع مكشوفًا،

القد سيف بعض الأسائة لتشير الى يحود مالك، بينما سيفت أسائة أخرى لتشير إلى مدم يجود مالك. الأرقام الموجودة على الهامش الأيمن من السمحة هي الأرفام الأسلية للأستانة (لذلك فإن القدرة التي تقول "أنا شقوف بتجريب الأفتار الجديدة" هي السؤال الأول هي القائمة، بينها النقرة" أحب الالتزام الصيادم بالحدادل الزمنية" هي السؤال الثابك في الفائمة، وهي فقرة مضادة للنمائية).

عوائق البيئة الطبيعية Blocks in the Natural Environment

الله مع العراقية موجد مكالات الطيبسات محسب وإننا وقر هي جوالة الورية بالي بوزائية ، هدد أسراً " المواقع الكور والرياة . هدد أسراً " المواقع الكور والرياة المدين المواقع الكور والرياة المواقع الكور والرياة المواقع الكور والرياة المواقع الكور والمواقع الكور والمواقع الكور والمواقع المواقع الكور الكور

وسعد العزاق الإراقية منها بطمال الدول في الشكلة هد يديم بال الشكلة من السيال أو يم صديبها. بشكل حقيق هذا أو حجم بالذي يجل المحال المتعالم أنا في مجل مين يعدت لا يرون المشكلة (عام بالمسكلة (كما يعدت الم عقدما فيترض الطبيراء بعض المسلمات ولا يدركون بعض القاميل التي يعيد أن يتبعو الها)، أو يكون ليه مسورات سيهة وتشها قلمت من العرف على المتعالم يقدرن "أمر أن القال يعد العراقي بكون توقيق أن ويوبالمنظر مددد ورساً باستخدال مدم المراقب والمسائلة والشراع "أمر أن القال يعد الوراقي بكون توقيق أن ويوبالمنظر مددد ورساً

ا استواق التعالية هنتها بالما من العالي مرفعة الميم الإصوال إلى الاكتماد الإقاباتي عند مثل المهم التعالية التعالية المنافذة المرافظة المنافذة المنافذة المرافظة المرافظة التعالية المنافذة المنافذة المرافظة المرافظة المنافذة المن

ويفترض هي الرجال أن يكونوا استقلاليين (Bem, 1986)، هملاا لو كانت المشكلة تنظيب حلاً اجتماعيًا؟ وتتصنف التساء غائبًا بالرماية وحب العلاقات الاجتماعية. لكن ملاا لو كان يمكن حل المشكلة بسهولة بأسلوب استقلالي أو تنافسي؟ ما تقوله هنا هو أن الأدوار الجنسية تصدها الثقافة، وأنها يمكن أن تمين تنكيرنا حول المشكلات والدوافف المتعدد.

رفد شدار استراق البيلة المسيط الدارون (McCop,2000) أو الشماس الدين تقيي بهم «المستقارت أو رمدورا من المبل معاذ أهر يسرفونها من الجيمة أو يمودنها من العراسة، وأرغه التقييم التشاري أو ما يكون ميروا مناسلين، ما يشيب في مشكلة كبرر الأوراع أنام يتشارف في العالب استقلالاً في المسيل الشهر الله أنك المناسبة في من المناس الم الموسئات والشركات الأقراد العالم المستقالة من العالى أو فيقائم أو السيالاً الاجتماعي كله، هأي تروم من التشويل

دها اخواق الاستدام ما الان مسحق السداد أو من تصي الله بالدس أو الفرد من رابط بأخدان أو المؤدد المراقب المراقب من رابط بأخدان أول من من الله وطول المي الأخدان أول من من المواقب أول المؤدد أول المؤدد

الأنا وشرورها للتفكير الإبداعي (انظر، مثلاً، "الإبداع الشخصي" في النصل التاسع). وتمثل فوة الأنا المرتكز والثقة التي تسمح تقدر بالمفامرة وتحمل الفعوض ومواجهة الضنوط التي تفرش مثيه المسايرة الاجتماعية.

ا استون العقال الأصبية العند ميا آثار إلى المن القال المتعالى المناور المناور

وقود معلم من الحراقي بالبارة إلى الارقائية المستكلات مكان اليما أمثاً أسبر الاقراء من الارقاد على من الوقاد على إن الرأة ((١١) إلى الان المالية اللي الان القراء المالية اللي الأن الوقاد المالية الوقاد اللي الان المالية المالية إلى الانتخار الرقائية ويحد الأرز الأمراء إلى الانتخاب إلى المالية المالية اللي المالية الم

التنافس

COMPETITION

غالبًا ما تكون الدوسسات شاهسية. هي إما أن شاهس بعضها بعضًا (القوز "بعضه أكبر من السوق") أو نكافئ الموظلين بطريقة تذكي روح التنافس الداخلي بينهم- هيل التنافس منيد للإبداع؟ هناك رأيان متنافسان حول التنافس والإبداع، ومن السهل معرفتهما إذ يرى البعض أن التنافس بولًد الإبداع (Micklus, 1994). ويرى أخرون أن التنافس بولي الإبداع.

. كان التنافس قد يميق الإبداع لأنه دافع خارجي، فهو، بهذا المعنى، قادر على نشتيت جهد الشخص الميدج، واحتمالية التشتت تبتيد على شخصية الفرد، وبالتعديد على سنوى الطوائه على ذاته ودافعيته للإنجازا.

وشد وسف النا "ميكاوس" و "ميكاوس" (۱۹۹۱) برنامها كيراً پيس" (اويسا انتقل" Odyssey of the Mind. الذي يشكل في مورد تلقائماً هي العال الوزامهاي الشكالات، ويشاهد هذا الرزائع بعد كويد من الثاني مجيد أسجونا وإطوان أن التقافس بير الإبيام علمًا درائراً إلى أن التقافس جرد مهم من العالم الطبيعية. حكاير من المؤسسات، بعا هي ذك تفت الين توك على الاركاران وكير من الشقاعات الإدمامية بلينيتها أرسادت الجامات (كالا تأم عالاً على ذلك عائدات في الم بها بطرقت ما آن قديم العالم والإنسان في معالم الموسنة في الأولى فقاضا بدين القال الساقي أصباها إلى المساقية أصباها إلى أصباها إلى المساقية إلى القالمية الكان الموسنة الكان الموسنة الكان الموسنة الكان الموسنة الكان الموسنة الما الموسنة الما الموسنة الموس

أي أن يعنى الثامر قد يكون مدفوة التمثيل شهره ما وإنجازه و وكون الطريقة الوحيد تتحقيقه من التقلب على الأشخاص الخرين تأتي يعطون تعقيق الشهر خاته. وفي مقالة "وأسلاس"، كانت التقافلة عن جائزة تولى وقد وسلسة "كرمان" Zackermann, 1973 من كاميراً من المتافزين على جائزة تولى أما وأنضاة المثاني مي بعضاء طور مور التعدد. فقد مس الأفراء البيمون إلى البحث من الحمل المدون تأكي يتلشارة على أيديهم.

المريع ٧:١٠

مناخ عام للإبداع A General Climate for Creativity

إن أحد أفضل الأمللة على الطبيعة متعددة المجالات الأكاديمية للدراسات الإبدامية هو مقهوم المناخ العام للجهود الإبدامية, وهو متمدة المجالات لأنه يسهم في الإبداع في المؤسسات والمدارس والمؤافف الملاجبة وحتى المنزل. فقد استناد "ماريلتلون" وزمناوي (Garrington et al. 1987) مثلاً: من نظرية "كابل روجزد" في الإبداع وأمرزوا

العلاجة الأساسية الثانية للمثال الإرماحي. الأمن الللسي، والحرية الشبية، والانتتاع ملى الخبرة، وموقع ناطق للانوج، واللب بالمناصر والمناصية، ويشوأ أن تشتك الأمن الله عن حرارة المناصدة المناصدة على المناصدة المراحدة أكار بحراً ". [18 (1980 Clazeru 1989 عندات تسمل

الأنشاق التي تصليم منذ المناديع ، دريامه يددر إيدليها هي امر لمملة كما ويد " (1,00 (1909) (1909) اقتتالية تسبها التربية برقال أن الواليين التربية منشهم دراسة لم يغرسوا أينالوينين درائطها كانا المنافشان الحرار الإردامي للمشكلات، مع التشافئ إذا المرافق إلى مستخدم في الارداميان المينان المينان المينان الدورة المالية طالبو واضع على أشاسهب وكانوا يستشافئ "بالدينة فيما حولهم" ، وكانت أملهم مدة فرص تلاقصال الإيدامية التشرية.

تنمية الإبداع في غرفة الصف ENHANCEMENT IN THE CLASSROOM

مثما توجد أساليب وبرامج صمعت خصيصًا للتمامل مع الأوضاع في المؤسسات، فإن أمورًا محددة يمكن عملها أيضًا في غرفة الصف المدف ذاته، وقد أورد "رنكو" (Nunco, 1991 c) الإجراءات التالية،

- كان وضعة عاملة المتر خلايات أن الإيداع أمر جيد. وهأيهم كيف يوسنون إلى الأفكار الإيداعية تتضمن التعيدات الواضحة ما اين الوجهائية والمستخدات الشائلة التي بين يستخدا وأقبل المستؤلفة إلى المستخدات والمستخدات اليفت في يعام الله التعديد على العيال والمستخدات المتمارات التعالى التي المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدات المستخدمات المستخدمات
- استهدف الأسلام الوالموزة على الألمان الوالمها فيهن التأليسان بيمن تسيد (الحالة بسيوة شين الأطلاقيا المراجع إلى الرابعة إلى الإلمان الألمان المستوارية المراجع المراجع المستوارية المستوا
- لا تشتم من موافر أو بجهاد تات مديل صعدة تعاقباً من السوائد تطبيلة عليها علمان بدل فسيم كل الإيمانات المسجمة، وهذا القوم و التناير التقاريق ويه مكانه في السهاد الدورة، إذ يوفي المشكلة وأمراد والسوائد السابقة اليام اليام أن الشعارة للنواع القارية من التنايم التي يقدمن التقارية المالية والعامل والمسابق مقارمة التنايم إلى مؤلف ذلك من المناطقة في التنايم التنايمات بعنا أكبر، وإقاراً أكثر من يعرف طل المسابقة التنايمات التنايمات المالية التنايمات التنايمات التنايمات التنايمات التنايمات التنايمات التنايمات التنايمات المثانة التنايمات ا
- . فكر هم البرء بالمهام والت المطالب والقويد القليفة دم التقال بحض أزال المهام الواضية الأخو البيداً إلى المهام المساورة القليفة دم التقال بحض أراك بين الأشاء مربعة القليفاً و "أكس المام الأساء مربعة القليفاً و "أكس المام القليفاً والمام المام القليفاً والمام المام القليفاً المؤام الم
- استهده انتشكير التحويل Transformational نشد أكد "بيلنورد" و"مايكل" (1999) (Michael, 1999) أن التحويلات هي أكثر مناسر الإبداع أهمية؛ لأن الأطفال بحاجة إلى إحداث تغييرات والتشكير هي كافة البدائل.
 ومن الأمور المفيدة في هذا العمدة الاستعارات، والتشابية، والمجال بأنواعه.
- تحدّى الطلاب، لان بالقدر المناسب. وهذه الترسية شنتد إلى نتائج البحوث حول الدرجة المناسبة من التحدي(Runco & Sakamoto, 1996; Toplyn & Maquire, 1991). إضافة إلى نظريات التطور (Plaget, 1976; Vyqotsky, 1997).

- استثمر الاهتمامات الفاخفية. قد لا يشمر الطلاب بالمنفه مندما تقدم تهم مشكلات جاهزة، بل يجب أن نسمج
 تهم بالتعرف على المهام والواجبات وتحديدها وإمادة تحديدها بأنفسهم. يوجب أن ياشيه الدريون إلى التخطيف
 تقدي يقوم به الطالب قبل الحرز ويقفوا للطلاب رأياً معاده أن تحديد المشكلة فوريقياها لا يقادن أهمية عن مل
- لا تتعجل، فالمدل الإبداعي يحاجة إلى وقت. ويجب على المربين أن يوفروا وقتًا كافيًا يتمكن الطلاب فيه من الدور على الاستبصارات الأصياة.
- يجب أن يكون المربون أنفسهم ميدهين، فهم يدائون تماذج لطلا يهم وأبنائهم. يجب عايهم ممارسة التشكير
 التباعدي، والتجريه، والمحافظة على أذهان ملتحة، وغير ذلك.
- كما يجب على المريين تحصين الأطلقال شد الأشار الشمارة المحتلة للدوافع والحوافز الخارجية (Hennessey, 1994)، وهذا أمر مهم- إذا عثمنا الدور الكبير الذي تقيه الدائمية الداخلية في الاجتزازات الابداعية. وطناك اختراجات أخرى حول الموضوع في القبيل الخابس والقبيل التاسع من هذا الكتاب.

تربية الإبداع لدى الراشدين CREATIVITY AND EDUCATION OF OLDER ADULTS

ركز "كور" بروارد (Emily Like 20 (Computer) من المستحد المستحد المستحدا المستحدات المس

لقد هم "ورائس" و دملازه افتراحات خلصة بالكبار لأن الإيماع بطعيب إلى الصحة، وحظيت هذه الفكرة بدسم جيد هي الخصال الرابط (انظر أيشًا، (Langer, 1989; Pennebaker, 1997; Runco & Richards, 1997). كما أنّ اقتراحات "لانجر" (Langer, 1989) حول تشجيع الانتفاع الذهابي تقوه مباشرة إلى تحسن الإيماع والصحة على حد سواء.

وشميم كثير من هذه الأهكار تمامًا مع أهكار "سكتر" (Skinner, 1983) في ما أسماء "الإدارة الدائية الملقية في الأممار الكيورد"، ويكمن المقتاح منا في حسن المثيار الشخص لبيثت، فقد القرح "سكتر" أن اللاس علما يقدمون في العمر، نقل حساسيتهم للقرائن البيئية وللدمع والمعلومات (بما فيها المعلومات الصحية)، فيتوجب عليهم تبكا ذلك أن يضدوا بين عناصر البلغة عن بوجودا عاد القصل في المساسية بعد يشجم عثما في الاستقدام الوراقية التي المسابقة المراق المنظم المراق المنظم ا

تکتیکات خاصة بالاکتشاف TACTICS SPECIFICALLY FOR DISCOVERY

يكون الاكتشاف إبدائياً لميلنًا، ومن الأطمئل أن تنظر إلى الإيماع كمكان الاكتشاف، أو ربعا كجزء من عماية الاكتشاف، وسوف تنزي بين الاكتشاف والإيداع بالتنصيل في النسب الطائب لهذا الكتاب لكن البنيد عنا مو هزو أن والمنافذة الله المنافذة البني المنافذة في هذا المنافذة في هذا النجال (وروت، بيرنستاين" (١٩٧١) المكتفة في هذا النجال في التنكيف الثانية التي تستملها المكتفون

- (١) التدريب الذاتي الشديد.
 (٣) الحصول على خردة مباشرة بدلاً من الخبرة البديلة.
- (٣) المحصول على طيرة مياشرة بدلا من الحيرة اليديلة.
 (٣) "أن تكون مختلفًا، لكن ليس إلى الحد الذي لا يفهمك عقده أحد"
 - (۱) ان تون تعلق تعل بنی پی اعد ادي .
 (۱) اخت م المندقة.
 - (ه) الأب المحددات
- (٦) غضل ما ينظرب له ظايف، وهذا يوازي هاكرة "وريائس" التي شادي يعب شيء ما والفكرة هذا نقيد أن مليف استثمار شد كيهر من الوقت في شيء ما تكي تنجز شه إنجازًا مثميرًا اوأنك كي تستثمر قدرًا من الوقت وتولي الأمر جل اهتمامك.
 طان هدك أن تعب النماء به لاحقًا.
- هزان نقيف ان نصب القيام به لاحظ. (٧) استثمر المحاولة والخطأ، تذكر هذا ما قاله "أيقوس يوللغ"، "ما عليك إلا العمسول على أكبر عدد من الأنكار. ثم تتأسف من الأنكال الدولة".
- (A) عكر بعض إذ يعتد "رووت بيرنستاين" أن كل شهره لا بد أن يكون له "أوجه وتشعبات متنوعة وكافية". كما أنه بربط ذلك رايجاد المشكلة ويتقيس من "بيتر بمدار وأن "قرئه" بجب على أي ماهم مهما كان عمره ويرخب في اكتشاف اشياء معهد أن يردرس المشكلات المهما".
 - (٩) تذكر رائمًا أن أهمية البشكلة والحل لا تعتمدان دائمًا على صعوبة المشكلة.
 - (١٠) تفهِّم أهمية المشكلات الحيدة. وضرورة أن تهتم باكتشاف المشكلة وتحديد المشكلة على حدَّ سواء.

- (١١) "تشجع واكتشف في الأماكن المعتمة".
- (١٣) أدرك أن الجدَّد والأصالة هما مصدران غليان للإبداع، وهذه، بالشبع، فكرة من استراتيجيات معارضة المأتوف.
 - (۱۳) ادرك ان الجدد والاصالة هما مصدران شديان للإيداع، وهدد، بالطبع، معرد من -سراجهيات معارضه المعاو (۱۳) - جدّد معلوماتك القديمة، وهذا تكتيك مهم، لأنه مناقض لاستر اليجيك معارضة المألوف.
 - (١٤) تحدّي التوقعات.
 - (۱۵) اکتثف التعارض بین التظریة والبیانات.
 - (١٦) استثمر الأخطاء وليس النشت. وقد افترح "سكثر" استثمار الأخطاء في دراسته لتطريقة العلمية.
- (١٧) "كن شبابيًا أو غير محدد بخصوص حدوث شيء غير متوقع، تكن ليس إلى الحد الذي لا تستطيع منده أن تعرف ما حدث".
- (١٨) انتيه للأشياء التي لا مدني لها، خاصة للألفات التي تصل معاني متنافشة Paradoxes. [١٥] "اعتق المعارضة" حسب تعيير "دبيرستان" Rudbersteln! كل البهانات صحيحة؛ فإذا وجنت شيئًا لا تقهمه
 - ولكنه يعتمد على البيانات، انظر فيه جيدًا حتى تتأكد أنك قد فهمته. (٢٠٠) . وأد الناطًا متنافضة الممان، بأن تذهب ال. أقصى العارض المعارض.
 - (٢١) أهمل الأمور الواضعة وتعقق من الافتراضات.
 - (۲۲) تفهم الأمور الشاذة. (۲۲) تفهم الأمور الشاذة.
 - (٣٣) لا تجاول أبدًا أن تجل أي مسألة قبل أن تخمن الإجابة.
 - (TE)
 - (۲۰) استثمر التقد الذاتي،
 - (٢٩) فكر في الأشهاء التي يعتقد الناس أنها مستحيلة.
 - (۲۷) فكر في الأشياء التي يعتقد الناس أنها ضرب من الجنون.
- (٣٨) استخدم الدفة الإثارة التغيل. فكما قال "رووت. بيرنستاين" (١٩٨٨)" كلما كانت الأفكار التي توه طرحها أغرب.
 خصيف الكانات الكانات الطبقة العلمية العلمية العلمية المعلمية " (مر ١٤٠).
 - (٢٩) حاول أن تعرض طاهرة جديدة أكثر من توكيد طواهر موجودة سلقًا.
 - (۲۰) تؤرض الطروف على مدى واسع. وهذا يشبه القول: حرّب حتى التهاية.
 - (٢١) اقلب المشكلة رأسًا على عقب.
 - (٣٢) ركّب وألّف بين الأهكار من خلال البحوث المتوعة.
- (٣٣) تعرّف ما أسعاء "رووت بيرنستاين" أثر المبتدئ: الجهل نعمة. وهذا منطقي بمعلى أن الشخص الذي تقصمه الخبرة
 بلتقر عادة إلى الافتراضات: وفى الوقت ذاته قد يعيد اختراع المجلة (الدولاب).
 - يستر ---- يعن المتراحدة ويوانو. (٣٤) احصال على خبرتك الخاصة بيديك.

- الفصل العاشر
- (٢٥) أفلتم نفسك أولاً ثم حاول إفقاع الأخرين.
- (٣٦) ابحث عن اليساطة. وهذا بالطبع مسألة تدبير.
- (٣٧) استكشف التجمعات، بدلاً من البحث عن الفقرات أو الموامل أو المتقيرات المفردة.
 - (٣٨) اعمل من أجل الحصول على فهم كامل للميادئ المتعلقة بالهشكلة.
 - (٢٩) ايحث عن الجمال وقدّر الجماليات.
 - (٤٠) إذا كانت البيانات لا تناسب النظرية. فتجاهل تلك البيانات".
- (11) "ليس من الضروري الإيمان بكل البيانات التي تدعم التطرية".
- (١٧) استعمل النظريات التي تنسر كافة البيانات، ولكن في الوقت ذاته اعترف "بالنظروف العدَّية" التي تدرر بناء عليها أي البيانات تناسب المشكلة.

يون كل حدة التفيقات كيد بلب الإدباع موا أن الانتشاف، وكما أن السابيان تختلان أسيانا، هذا الفرح "أوود. برنستان" (۱۳۷۰) متكر أن يكون الفرد مدريًا جيدًا بيسا برن "أورانس" (۱۳۰۹) عكس ولاد نشأنا (۱۳ دماول أن توون يقتل بالمواج، كم مقاله أثر المبادئ، فهل من الجيد أن تكون مبتدأتا، أم أن الأنشان أن تكون على دوجة مالية من الضرو وتجمع كانزًا من البياناماء

ويفته الافتراح الثالث إلى حد كبير مقولة "بارون" "تفجع وكن را ديكانيًا ولكن لا تكن أبدًا شيئاً أحدق". " قَد المعترفين" ولكن ليس تقليدًا تائمًا، هناك مستوى أمثل من الشهد في العلاقات بين العديب ومن يقلدة على يميه. لا يجب أن يكون الطلاب كالمدين شامًا، فذلك يعقمهم من أيكان الأطياء الأصياء (Smonton, 1890).

الاختراعات التي يكرهها الناس Hated Inventions

مثالث قائمة طويلة من الاختراءات التي يكرمها الثامن أكثر من خيرما، تكفها في الوقت ذاته تنكس التممل اليومي للإبداء في مهاتفاً.

".... المحال المعالج إليها، ولا يمكننا الميش بدونها، ونحن مثا تتصدت عن أكثر ثلاقة اختراعات تكرمها...." "إثنا تكرمها وكائنا تحتاج إليها، ولا يمكننا الميش بدونها، ونحن مثا تتصدت عن أكثر ثلاقة اختراعات تكرمها..."

The Top3 Most Hated Inventions, http://Channels.Netscape.com/ns/tech/package_isp?name=fte/hatedinventions/hatedinventions

إنهاء

-

(1) Itaqitin Itazaqli
 (1) Italializ Itainaš

(۲) الثقريون

348 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

واششنا في هذه الثالثان على سم سرق أمواه مهيد "متداهوست" التتوافيس Massachusetts Institute من المتحدث على المتح والمتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث على المتحدث على المتحدث على المتحدث المتحدث ا والمتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث المتحدث على المتحدث ال

- شفرات الجلاقة
- ه أفران المايكروويف
- دوارق إعداد القهوة
- الحواسيب
 المكاتب الكهربائية
- وقد انقق ٢٠٪ من أشراد الميئة على أن الاختراعات جعلت حياتنا سيلة في كافة جوانيها. وأشار المراهقون، في هذا الشأن، إلى البريد الإلكتروني، والبريد الصوتي، بيئما أشار الراشمون إلى بطاقات الاكتمان وبطاقات الصراف الألي.

أساليب الاختراع TECHNIQUES FOR INVENTION

يتنسن الاختراع فيثاً من الإيداء اكن مذين المهومين ليسا متر انجيز، وقد استطلت العلاقة بينهما هي العسل الأمير من هذا الكتاب، أما هنا فيكني أن تنظر إلى الاختراء باعتياره فوقاً من العملية الإيدامية، يقود إلى مثنج ما (بدلاً من النظر إليه على أنه تعبير من الذات أو حل مادي يومي للمشكلات) .

أن أحير (140 -2000) هذه رئيس المتراق على مواضل السيني الذي الي في بالع الأسر مد ساكني المساور التي الم مد ساكني أما يتم المسافرة المعاقبة المواضل المتراكز المواضل المتراكز المواضل المتراكز المواضل المتراكز الم

ر المرا الميل المؤولة تصفيه مرا طريقة المدين مرا المؤولة المرا المسائلين (Carolfond, 1954 (attribute listing) (ومها بالمنظ ("المورة" (Eller State) "المراولة" من المؤولة المراولة المراولة المؤولة المؤولة المؤولة (الميلة المؤولة المريع ١١٠٨

عندما يكون للتكنولوجيا مفعول عكسي When Technology Rites

لقد نتج كثير من الاستيصارات الإبداعية عن التجسن التكلولوجي، فيعد اختراع المدسات، مثلاً، لإممرت نظريات اللك والتسيولوجيا. لكن التكاولوجيا لا تقدم المساعدة دومًا؛ هصميح أن الأدوات والتكنولوجيا تسهّل طهور الإبداع يطرق مديدة. تكن تتالجها أحيالًا تكون مكسية. وقد أورد "فيتر" (Tenner, 1996) أستة كثيرة كان للاختراعات شها أثار مدمرة. وقط "ماكلارين" و "ستاين" (McLaren & Stein, 1993) الشيء نفسه تقريبًا، موقفين أرامهم من مجالي الوراثة والذرات. وليس من الضروري أن يكون للاختراع مظاهر غير مرفوية حتى يتسبب في مدوث المشكلات، لأن الضفط قد يلتج عن العوادث السارة وغير السارة على هد سواء (Hiomes & Rahe, 1967). إذ تشهر مقاييس الضغط (مقاييس "الأحداث") إلى أن الثاس يميلون إلى الشمور بالضغط عندما تواجههم مشكلات مالية أو مشكلات اجتماعية (كالطلاق، مثلاً)، ولكنهم يحسون بالضغط، كذلك، من يعض الأحداث السارة (كالأعراب أو العطل أو الأعياد، مثلاً)، فالضغط يمثل فشارُّ هي التكيف، والأشراء السارة وغير السارة تتطلب التكيف، وكما سترى عند الحديث من الصحة (انظر الفصل الرابع، مثلاً)، فإن المهارات الإبدلمية تسامد الناس على التكوف، لكن الفكرة هذا هي أن التعلور التكنولوجي كله يحمل منفوطًا كبيرة، ولا يتتم الأذي فتمذ من الأشياء والاختراعات التشريرة (كان علوان كتاب "قيتر" (١٩٩٦) هوا لماذا يكون للأشياء نتاتج عكسية (why Things Bite Back). والتكتولوجيا الجديدة لا تحسن الإبداع هي الأعمال النتية والملتجات الأخرى دائدًا. فكُر هي تلوين الأفلام مثلاً وتصويفها إلى رقمية. فقد قبل إن إعادة تنسيق بعض الأفلام بهذه الكانولوجيا قد قال كايرًا من الإبداع الموجود فيها، كما حدث في قلم يعتر أو نول" Peter O'Toole نورنس المرب Lawrence of Arabia. هندما أميد تتسيل هذا النلم، شاع جزء كبير من الصحراء، وبالثالي ضاعت المشاهد اليصبرية التي تجذب الانتياء، كذلك فإن الأقراس المضغوطة CD سهلت تطزين تموسيقي والاستماع إليها، ولكنها لا تملك المدى الواسع من الأبيومات القديمة. حقيقة الأمر إذن. أثنا تكسب شيئًا، وتخسر آخر.

وركز "ويور" و "يوركز" (Weber & Perkins, 1992) على استراتيجيات البحث من الاختراءات الإبداعية، وهي استراتيجيات تستعمل للحصول على للمعلومات المفيدة وتحديد الخيارات الجيدة وذكر الهاخان استراتيجيات البحث الثانية؛

- محض الصدفة (" باحث نشيط يتدخل في كل المسائل والقضايا")
- الصدقة المثمرة("باحث يعرض نفسه عمدًا إلى مدى واسع من المدخلات شيه العشوائية")
 - الصدقة المنظمة (" مسح منظم لعدد كبير من الاحتمالات ضمن مجموعة محددة")
- الرهان العادل(" أتماط عامة من الاحتمال بتوقعات معقولة يمكن أن تخدمه عند تعديلها")
 - الدهان الحدد(" أنماط عامة تشتق من الميادئ والخبرة")
- الرهان الأمن(" يستعمل الطرق الرسمية لكي يشتق شيئًا سيكون ناجعًا حثمًا") (ص ص ٢٢٦-٢٢١).

وأشار "ووستين" (Logstin, 1993)، وهو مهندس طيران. إلى ست استراتيجيات هي: النظر المتجدد إلى التفاهلات. وإعادة سياشة المشكلة، وتصور التطبيهات المشفرة، والبحث من ترتيب مفيد لتغيرات هي الارتفاع، والتهضف الدائم للمسدقة التسيدة، ومنزلة المشكلة الى بقاصرها ثم العادة تصديمها مناء بقد ضرب "أعجدين" مثل على الاستراتيسية الأولى،

350 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته

الفصل العاشر

ين بركا هي التعالمات روا لتصر العن الأول في يالا أول ميانا الأس وجمودات روا 150 أنطاسية بم التسبال بمن التسبال الى ميدورات القالم التي التي المناسبة التي المناسبة الإساسية المناسبة المناسبة المناسبة الانتظامات المناسبة المناسبة

تکتیکات ٹوماس أدیسون The Tactics of Thomas Edison

دموذج "تريز" TRIZ

(استراتيجيات حل المشكلة عند المخترعين)

هنتاك تموذج أشعر يسمّى TRIZ وهي الحجووف الأولني من عبارة باللغة الروسية معتاها: استراتهيات حل البشكلة التي يستعلها المخترعون)، يقدم تفسيلاً لعدد أكبر من تكتيكات الاختراج، وقد لخمس "نايت" و"نوب" (Tate & Domb, 1997) ، من مدند "الميادي" (الشر أيضًا: Altshuller, 1986; Savransky, 2000).

العبدأ 11 التجزئة segmentation. تقسيم الشهر إلى أجزاء منفسنة. وشمل الأمثلة على ذلك ما يلي،مواسيب شخصية بدلاً من نظام مركزي، ستائر مقسمة القواهد بدلاً من ستارة واحدة كهيرة ومربات صغيرة لتوسيل التقبيات بدلاً من شاملة واحدة كهيرة تسهلك كلوزاً من الوقود (Tate & Domb,1996).

العبداً ٢٠ - الاستيماد Removal. استيماد الأجزاء التي تبيق المعلية أو إبراز الجزء الأهم طيها، طالجزء الأهم، مثلاً ، في كانب الحراسة هو النباح، وهذا يمكن إهادة إنتاجه الكترونيًّا.

العبداً ؟: الوظيفة المحلية Local quality. إعادة البناء من زيّ موحّد إلى عدم وجود زيّ موحّد. تأكد أن كل جزء من الشهر يؤدي وظيفة خاصة به، ومن أمثلة ذلك المحجاد التي في قلم الرساس، ومُطرِجات المسامير في الشدائدة...

- المهداة : اللانقاشر Asymmetry ، غيَّر شكل الأشهاء (من متناظرة إلى لا متناظرة، مثلاً). ويمكن أن تتحسن الأشهاء غير المتناظرة إذا زادت درجة اللانتاش.
- المهدأ 5- التداخل Merge. جنّح الأشهاء المتشابهة أو المتبائلة منّا. جنّح العمليات هي زمن واحد، أو يشكل متواز أو متجاور، مثال ذلك ألات نصن الأصفاب التي تقص المشب وفتطه منّا، والحواسيب التي تعالج على التوازي، ووقائل العاموب التي تثبت على كل طرف من أطراف لوحة التيار الكوريائي
- البيداً ٢٠ المومية Universality سمم أشياء ذات وطائف متعددة ويذلك تستني عن الأشياء الأخرى ويمكنك حذفها. فقد يحتوي مقيض فرشاة الأسفان، مثلاً، على معجون الأسفان، أو يمكن استعمال عربة الأطفال كرسيًا يجلس عليه الطفل في السيارة.
- البيداً ٧/ التعقيق nesting، منع الأشياء السفيرة داخل أشياء أكبر مقيا، غائبًا ما تخزن مجموعات حقائب الأمتعة أو تباع بهذه العذريقة، وكذلك أكواب المقادير والدّمي الروسية ملينًا، وغائبًا ما يكون في الطائرات اللفائة درج مبوط قابل للطنّ
- الميداً ٨٠ تعديل الوزي antiweight. يمكن أن تدزج الأشاء حتى تتوش من الوزن أو توزعه بشكل أفضل، يمكن حقن قطع من الخشب الثانيا، مثلاً، يمادة ريفوية تشمان طلوحة فوق الماء أو حتن البالونات بالهيابيم حتى ترباح المنسقات الإملائية إلى أعلى.
 - البيدنا 4 الأمثال المسادة (Pelininary antiactions x برأية من كال قريف لتناقع عليه وتسارة بركان الميداد. "يأشمال مضادة" قضية الشرق ويوجه ذاك المواجه العالمية في الميداد المهادة المساعدة في الأولية والنواه منهالة المصوفة و ويمكن المناذ الثانية أمر شطاعة سياط يعيث براجه المنطقة في المرابقات المنافع الميداد المنافع المساعدة المنافع المساعدة المنافع المساعدة المنافع المساعدة المنافع المساعدة المنافعة في الميداد الرفعة المنافعة في الميداد المنافعة في المنافعة في الميداد المنافعة في الميداد المنافعة في المنافعة في الميداد الميداد الميداد المنافعة في الميداد المنافعة في الميداد الميداد الميداد الميداد الميداد المنافعة في الميداد الميد
- الهيد أ ١١ القبل الأرثين Perliminary action حضر الأثلية راستمنها جنها يكون من السهل عليك عمل ذلك هد تضح التصبغ سيطاً على زور الاجدران أمياناً، وتشمال السنساعة في الجراحة في دوعد العملية الجراحية. كنا ترتب الأشافية إلى الديم العمل حشن بعض ذلك العمل أكثر كفاءة (وبطال ذلك ترتبب المواد المدروسة في المسابق التي تلتج منتجابها في وقتها المحدد شاماً).
- المبدأ ١١١ ، ماتع الآثار قبل طهورهما z.ushlon before hand. إذا كانت الأطال أو الأشياء غير مواوقة حضر نقسك لأثارها غير المرغوبة قبل إجرائها أو استمانها، فوجود مطلة احتياطها أو "مطلة داعمة" فكرة جودة، لا سيما إذا كنا نعرف النتائج الممكنة للمطلة غير المواوقة
- البيداً ١٤: الطاقات الكاملة المتساوية Equipotentiality، فكُل من تليزات الوضع حتى تجعل الأهال أو الأشياء أكثر هاملية. وتينُن الأهال في قتاد يلما ذلك، وكذلك كثير من الطلبات في بعض المصانح.
- الميداً ١٢: التحويل. ابدأ من الداخل يدلاً من القطرح، أو من القمة بدلاً من القاعدة. فبدلاً من تعوير آلة معيقة، دؤر الشيء الذي ترتيف به هذه الآلة، حرّك الرصيف بدلاً من المشاة.

البيدا 11 الانتثار وكان Sharp and spheroidally استمثر الألامان والأحكان والجراء السلطية بدلاً من المستقدة والأولى والإنها استشده ما دادم فياضدة المسابلة ومن كان من الألفال أكثر القابل المنتظم المناطقة المتح التي الحربة الإنهاز المناطقة عند المناطقة من المناطقة المناطقة المسابلة المناطقة ا

الديداً ١٠٥ الديناميكا Oynamics. يمكن أن نكشف البيئات والأشهاء شكاها وحركتها النش إذا سعج لها بذلك. تأمل كوسيًا بطهر يمكن تديناء مثلاً، فقد يكون من المناسب طبقًا لهذا العبداً فقيير شيء جامد بعيث يصبح مرثًا

(ومن أمثلة ذلك جهاز اليوروسكوب للمحس المحركات، وجهاز "سيجمويدوسكوب" للتحوص الطبية. تعبد ٢١١ اقتمل المجرئي أو البيانا يقيم Partial or exaggerated action. من السمب أن تتجر ١٠٠٠٪ من أن هل في

محاولة واحدة اذا حاول توزيع ذلك على عدة محاولات. ولكن بالغ من جهة أخرى، كما يحدث عندماً نزيد كمية الدمان (ثم نزيل الفائض هيما بعد).

المبدأ ١٧ ، فكر في الأبعاد الأخرى Consider other dimensions. قد نثبت على بعض أدوات التقطيع أحياتًا خمس شغرات، بعيث يمكن أن تأخذ أي وضع تعتاج إنيه يسهولة، ويمكن لثبيت رفائق حاسوبية على طرفي لوحة كهريائية.

الميداً ١١٨ الامتزاز الأكبي Mechanical Vibration. قد يكون للامتزازات أو الدينيات بعض المناطع أميانًا. ويجب الاستفادة منها، ومن الأمثاة الواضعة على ذلك سكين العقر الكهربائية وكذلك أفران الحدُّ التي تستعمل أحيانًا لخلف السيائك، وتكون العيلة أحيانًا زيادة تردد العركة.

الميداً ۱۹۱ القبل الدوري periodic action؛ نصل الأهدال المقاممة أمياناً أفضل من الأهدال المستدرة، لا يجيزها على المدونة، استعمل مطرقات مساوات الإنذار تكون أفضل عندما تكون مقطمة وأنطال القلب والرائين يتطلب نسبة معينة من شخطات الصدر إلى الأنصاب، والبراعة هنا مرة ذائرة هي تقيير طرة النبيض أو تكراوه.

العيداً ٢٠٠ الشرارية النبل العليد Continuity of useful action . في يكون النبل السندر أفضل من غيره، فكل أوراء الأداد فعل بثانيًا العالم عندما تكون ما وعمل في أن راحد، هر في من يعين عاليات العامليات العامليات (من ترع Mywheel أو الما الما أو الما أن أو الما تم الانجاميات ومثال أخر مورولات العالمية Bywheel . فيويينان الشاقة في يعنى العرابات من علمنا تكون العرابات في معرف لا أن في من القابلة .

المبدأ ۲۱: تجاوز شيئًا ما Skip something. وفيت الأفار التي لا دريدما، فالبلاستيك قد ينشوه بالمرازة هي أشاء قصه الذا يجب قصه يسرعة قبل أن تتزايد حرارته، كما أن مثقب طبيب الأستان يكون سرينًا جدًّا مما يمنع احتراق الأنسجة.

العبداً ٢٠/ انظر إلى "التبعة التخفية" "Blessing in Disguis". إذا كان ادياد اليمون، فاستم منه مصبير الليمون، ويمكن استعمال الفضلات الوليد الطلقة الكهربائية. أهد تصنيع القصاصات والقضلات، أو سقد بها الأرض، قد يشمل ممال المطافق بعض القرران أحيانًا لبقع التشار حريق موجود في الداءطة.

المبدأ ٢٣: التقدية الراجعة Feed back. استعمل التقدية الراجعة أو تحقق بالتجاهين. تحتوي الدارات السمعية الأن على ضابط أن تقدد الصورت ويستعمل الطيار الأن في الطلارات التفاقة إشارات من البوسلات الجهور سكوبية. القصل العاشر

- النهدا ٢: الأشياء أو الأهنال الوسيقية Intermediary objects or actions. عنية المسامير التي يستعملها التجارون (تتوسطه بين المطرفة والمسمار) هي شيء وسيطي، ومتبض الأواني يستعمل ليتوسطه بين الإناء الساخن والأيدي الحساسة-
- اليبيد ٢٠١ الخدمة الدائية Self-service استثل العنية دنها، أو أكارها الهائيها، لكي تجملها أكثر كما دد فيمكن استممال فيشلات الحيوانات، مثارًا كأسدة، فتري نبؤ النياقات التي سوف تأكفها الحيوانات الاحقًا، ويستمعل السماد المستضرع من التبانات القديمة في زراعة نيانات جديدة.
- الهيدا ٢٠٠، النسخ أو الأشكال Copies or Variations ابعث من بديل أسهل وأرخص من الشيء الموجود، هانرحلات الافترانسية عادة أرخص من الرحلات الحقيقة، ويمكنك أحياناً فياس أيماد شيء ما من صورته القوتوفرافية أو العلسوبية بدلاً من شراكة أو زيارته في موقعه، كما أن سور الموجات الصيوانية توضح هذا الميدأ.
- الهيدة ٢٠٠ اليدلق الرخيصة أو فصيرة العدر Inexpensive or short lived alternatives. كثير من المقتمات الورقية، كالأطباق الورقية مثارًا والمقتمات البلاستيكية، كالأكواب البلاستيكية: تكون مثالية شامًا لألها لا تمتاج إلى أن تدرم طويلاً. كما أن بعض المعدات الطبية والقولة تستعمل لمرة واعدة.
- البيداً ١٦٠ البيدل المادي أو الأكل L.physical or mechanical substitution في الأطباء المادية أو الألية غير مترزورة هيلاً من نابا سياح طلبي لمجوز الكامية الاستجاد يمكن وضع الكامية دفيل معروض المادية وليكن إضافة بعض الرواح إلى الفلاز الاتفاقة التسريب ون حاجة إلى أي جيشات بيكانيكية أو الكارونية. هي كفاتا العالمات أحد الشابة الأطباء المحاكمة العالمة للمناب حسية.
 - الهيد Fr. الهيدورايك والمهكانيك Hydraulics and pneumatics. يكون استمدال السوائل والغازات أحيانًا أخضل من استمدال المواد المسلية، فالأمدية، مثكرًا تتخد هذه الأيام على استخدام المواد الهلامية النامعة في سلع النمال - المطالبة
- النبيداً ٢٠٠ الشرائح أو الأطلام الرقيقة أو القشور المرتة Thin films or flexible shells. قد تكون الأشابة المجسمة أحيانًا غير لطيفة الشنيدل إخرائح رقيقة أو فقور مرتة فيمكن حماية خزانات الميان مثلاً، من تقايات العلامى يتمويم شريحة رفيقة فوقها، ويمكن عمل الشهء نقسه في كافة أنواع العلام، الرياضية.
- البيد أ ٢٠٠ المواد المسابقة porous materials ريكن أستيدال المواد النسامة بالدواد المسابة، فيعش المواد، في واقع الأمر، يمكن أن تكون أرخص إذا منتخت من مواد مسابه إلا أن ذلك يعني استعمال كنية أقل من المادة). كما أن الأثبارة، تكون أخذه إذا كان فها قبوت كلوند ذلا تقصع بعضر تقويد في الأطباء.
- العبدا ٣٣. تغيير القون أو الإضاءة Change color or lighting. يمكن أن يؤدي تقيير القون أو الإضاءة إلى تصبين هاملية أشياء كثيرة أو يخدم أمدافًا أشرى. تأمل هي هذا السياق كيف نستشدم هي الفرف المطلمة إضاءات من فوع خاص.
- العبدأ ٢٣: التجانس Homogeneity مناك فوائد أحيانًا للمحافظة على المواد والأسس، فقد سنست يحض العاويات. مثلاً: من المواد التي تحتوي عليها، مما يقلل من التفاعلات الكهيمائية غير المرفوية. كما أن آلات قطع العاس تصدرة أحيانًا من العامل رئيسة.

- البيرة 11, الاستادة والتنفيس من بعض اليواد Accover and Discard ، متما يعدق شيء و الرشيقة . قد يكون من الأولان التنفس بقداء كما والساق في الحيولات التي تقريد لكن السيح يضم اليواد التي الآخذ القدادة التنفس ويكن المن علما . علاق من المن المنافس المنافس وسعية به الأسهار من الالواد المنافس المنافس المنافس المنافس المنافسة إلى المنافس التنفس المنافس المنافس المنافس المنافس المنافس التنفس المنافس التنفس المنافس المنا
- الميدا 13. تغيير المعاقم Change Parameters, مثلك فواك. مديد التغييرات الغيزبالية أو الكيميائية، كغيير الغاز إلى سنائل، والسنائل إلى صلب وهكذا، فالغازات التي تحولها إلى سوائل، مثلاً، مثناً، تعناج إلى حجم أقل، كما أن تركيز المورد وليانها يمكن أن يؤدي إلى فواك. سريد، فالمطالم، مثلاً، يصبح أكثر مرونة وأمثول يقاناً بعد فلكنته (أي فلسنه مالكم، مديرة

تزيد عن ١٠٠٠٠ ميل دون أن تحتاج إلى الصيانة الدورية المعتادة.

- الميداً ٢٦٠. معولات الأطوار phase transitions. تعولات الأطوار يمكن أن تركّد طلقة أو تنتج تغييرات فيزيائية مفيدد. هالمضخات قد تصل على طاقة التكثف أو التيخر، مثلاً،
- المهدة ٢٧. التندد أو التنفس E-Fermal contraction or expansion. شد ناخذ الأجزاء مواضها بشكل أفضل يعد التنفس أو التدمد المراري، فقد تشمل أو ترزّد، ثم تدخل إلى موضها، وتترك بعد ذلك تناخذ حريتها في التعدد أو التنفس وماره الدوقع بتناسب تام.
- المهدا 17: الأعداد والتوكندك Vidation and oxidants . يستمثل بعض التواسين تحت الماء مخاليط معيلة التكليم من القوس إلى أنساق معيلة أو يطوارا هزا القوس ويستمثل الأصبون القيام في شاطة الاستيارين علما تستقيد من الأكسيون في عدد من المواظف الطبية، كما أن يعض منطقات القواد القتطة الشاوفات باستعمال القواد المؤتن
- البيدا ٢٠/ الأجواء التفاملة Inert atmospheres. وكون العمل أسهل، أميانًا، لو أن المواد كانت تحتوي على مكونات تشملة وأمتري علملة. فتكون المواد عندئذ أسهل التعمل أو القياس أو المعالجة. تأمل هي هذا الصدد المنطقات الكهباوية أو الأموية.
- النبيداً 1: النبواد المركية Composite Materials. تعسن البركيات تسبيل الأعداف في لبية النوات بشكل حاسم (ما هذا دولف الكتاب الحالي). كما أن اللفاقات والطائر إن تكون أقوى وأخف يوجود المركيّات، ومثلها في ذلك ألواح اللزاج على الماء (التي ما عادت خشية هذه الأبام).

تحليل جهود تدعيم الإبداع وتقويته ANALYSES OF ENHANCEMENT EFFORTS

مثان بمد غير من المساولات للتوبيد على الإطاع فر صهيد عال أن مده الدراسات التي الثاب الارتبات التي الثان الارتبا جدًا لدوية أن كير من الدراجيات المنظور مؤمل إلى المنا جيدة إلى المنا بعارض تقضى أو تجميع الدراسات المنا التي السابقة رفدة فقرار بيطان المناطقة على المناطقة التي المناطقة على المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المنا التي الدائية ودراسات المناطقة وللتم الإنتا لا الشعاف منهم بتناطوة والما على الكوانات فيها مع بعض الناس في معاس الدورة "أوراد" (Commerce 1972"). ولكن الا برا المراح مسها التها الأوراد المستقدية التها المراح الله المستقدية التها المراح الله المراح المستقداء المراح المراح المراح المراح المراح المستقداء المراح المستقداء المراح المستقداء المراح المستقداء المراح المستقداء المراح المستقداء المراح المراح المستقداء المراح المراح

قدة أمويد دراسته كلار هذا من مسم الإنجاع حرال كيثراً من دراسته التحقيل البدين Ameta analysis رويون، هي منذ أميد وقورة هي مدا العبدات والتحقيل البدين بمتضد عليا الدراسات شيابة بالميامة بالقام عليها. فقد محسن "روزا" و أمن " (1948 ALS) (1948 من دراسة بين أنها لعنسل البدين فإن الدراسات منه الإسهود التي المساهد التي المساهد الميامة المراسم الميامة المراسم الميامة المراسم، وقد منتا مورود تشية لازماع في إحداث العلن التالية

- برنامج "بارنیز أوزبورن" لحل المشكلة الإيدامي (أو أي تعديل له).
 - برنامج "كوفتغنتون" للتفكير المنتج.
 - برنامج "بيردو" للتفكير الإبداعي.
 - البرامج متعدد العلاصر.
 - البرامج المدرسية،
 - جهود التأمل الحركي أوالدرامي أو المتسامي عن الواقع.

كان معدل حجم التأثير اكتلى 27 - وكانت مذاك فروق في الك الأثار، إذ كانت أوضح وأسع شدما كان الميار فيشياً أكثر من المعايير البسريرة أو المقايد وهذا منطقي ضابدًا إذا أخذننا طبيعة جهود التدييم والقوية في الاشترار وقد كانت شخلات الشبية النشية لفظية بشكل كير. وكانت أوضح التأثيرات الجذرية ثانجة عن برامج "بارنيز - أوزيون" (** ** * *) . منذا تأكد كند الصحيد طبقًا.

ولا توحي مده النتائج بالضرورة أن الإيداع الفظي فقط هو الذي يمكن القدريب عليه. بل إن "موغا" و"بيمرض" و"متلاند" و"رنير" (Moga, Burger, Hetland & Winner, 2000) أجروا تحليلاً بعديًا كشف عن ارتباطلت دالة بين دراسة النن والإيداع الشكلي، ولم يكشف التحليل من أي أثر على مقاييس الإيداع اللفظي.

. كما أورد "سوانسون" و"هوسكين" (Swanson & Hoskyn, 1998) تعليلاً بعديًا لجهود تدعيم الإبداع ولكنهما أوردا فيه دراسات سابلة فقط حاولت تصهل الإبداع عند أشغاس بباتون من صعوبات التعلم.

يسمّى حجم الأثر Effect size.

راشارد التنظيم إلى نصم القالم. هم هذه العناق في أما أن قائل الرساسة الخزار القالم المواجه المؤرد المنظم المواجه والمواجه إلى المراسطة المواجه والمواجه المواجه المواجعة المو

التحليل البعدي Meta-analysis

يمتعد التحليل اليعدي في بياناته على تتالج اليحرث أسابقة، فالتحليل اليعدي، إذن، عيارة عن تحليل للتحليلات السلبقد وتسبيف ذلك نقول إنتا تباير بعض نتائج الدراسات السابقة وتستخرج معدلاتها، وقاس تتيجة التحليل البعدي في العادة بيا

و مي اگر زند بر و الدي او سيد از مسال مي الدي ايد - رسيسان ايد از داد - رسيسان ايد - در الدي در الدي

راش مطهر مد الصفارات العبدة المتحدر اسن العبد الذات منتقد ما المنتقد ما بصبحها البيانات البيانات الدورة بدينا بسيال المنتقد المنتقد من المنتقد المنتق

وعد مدة السالجة أحد العواص التي تحد مدي فاعلية التدريب أو التسهم. فين الواقية إلى أثر فترة التدريب قصيرة المدي يقطد من أثر العرابط فيقال العدي، وقد كان لا تعد وما يعرو في أمن "سكير" (1998 – 650) عامد ما القير، «ا حجم أثر (مطلاً تأثير » وهذا أي «فويد أي مديل جمع الأرزان المائع (2010 – 7،) ، كان التنبية الأمم كانت أن الأر يريخ فيدة التوريب، وهد شائد مذه الدلالة إحساباً، عكان معامل الارتباط التاليخ " ، - ، وهو معامل إعراق على مرازا التناف كان (Januar James) في خيرة منها السهاد بقد قارن بين جون شمم الإبداع التي ربطت الإبداع ينا فوق القوم أو القوم الطول وبيان القيامة التي يناش الرياضية المسلد القدني عبد بالبساس المسلكي بدأ الأمار الدون إلى العالم التي الدون المن المن المناف التي المناف التي المناف المناف المنافضة المواضوعة المناف المنافضة الم

در گرد آن الحديثة البيان معاقبات الموالم المالة المهام ما كانته المهام بين حيات الرئيس من المهام الدول المهام ا المشارئ كرفة السرائي الموالم المهام المام المهام المام المهام ال

الخاذصة CONCLUSION

يمان أن نشم على الإنجاع بطرق معز في مواقد مشهولة بيع ذلك هذا يقبق الإنماع تميزاً ما يشهر ما الرخيصة ملي السنوين المسلم والمكون وضاعد الكليفائية في ذلك حقا على السنوي المسلمان إلا يمكن تفهيماء ملالًا، في طرف المسلم المسلم بهن عهد الشعر وفياة المسلول على من واريد كن تصفي الطاقات الإدامية الإنمائية المائمة المسلمان الشائيات المعرفة وهل المسلمات: هذا يمكن أن يعمل الإدراع إذا إذا كان بعض بالقدير من الطاقة، أي على السنوي الاجتماع أن المستوى القرائر

لسويمان شديم الإيداع، على المستوى المايكر، يضطيم النوالد والثقايل من الكتاليف، كما أن الأيداع يطلب هذرًا من المسئور التسليم (المسئور 1958, 1964, 2004)، وهذه الإسلام (1964, 1964)، وهذه إنكاسات لقيم القطاية وزوج المسرد الذي ويجدادة وأن اجدًا عدد مناقبة المشؤور التاريخي للإيداع، محيح أن روح المسرد مقهوم عجرد، لكنه يتهدى في المدارس وش المذرل والوسنات، وهر يؤفر في كرض مد في الفاقة بيانة على ذلك أن التلايش التنظيمات الإسلامية والأشاس المدعون.

أما على المسجد المحسوس، فإن تشيبة الإيداع تتقلب الشفيع والتشجيع والمكافأت والنماذج، ويكون تأثير هذه العوامل كبيرًا مندما تستهدها الجاهات الناس يخصوص الإيداع وهندما تنام كالتيكات مبينة وتجززها، ويجب أن تكون هذه التكتيكات مناسبة لأعمار النشاركين ومجال تخصسهم، لكن عدد هذه التكتيكات التي يمكن أن نختار منها كبير جدًّا،

35 الإبداع ، تظرياته وموضوعاته

وقد يكون من المقيد، عند هذه التقطة، أن تقدم إطارًا عامًا لهذه التكتيكات، ويصلف أحد الأطر العامة التكتيكات وفق الأساء التالية

- يمكن أن تركز التكثيكات على اكتشاف المشكلة أو على حلها.
- يمكن أن تتضمن عملية التمثل assimilation أو عملية التلاؤم accommodation.
- يمكن أن نقاسب الأطفال أو الراشدين.
- يمكن أن تكون حرفية (مثلاً: "غير وجهة تظرك") أو مجازية (مثلاً: احتر في موقع أخر").
- بيكن أن تكون توية ومؤثرة ("خطط للشيء واجعله يحدث") أو سائبة ("اسمح للشيء بالحدوث")؟
 - يمكن أن تركز على مراحل معينة للعبلية الإبداعية (كالحضائة أو التحقق، مثلاً).

را في من المناكبة في يكن والمناكبة الأسوات الإنجابية بطالب سيال في حد الطبق التطاوية التطاوية التطاوية الإنجاب ومن هنا الشهرة التساهر الله الله المناكبة التي في من الإنجابية الوالية ومن من المناكبة التصاوية المناكبة المنا المناكبة المنا

ال الانتقاد التقرير المراب (ميل المراب (الموالة الإنباء المراب بدور يونا شريعة ألا التعالية من يما ألا التعالية من المراب (المراب المراب المر

کان کار کار دارد (افراد کار فراد برای در بنا با بیشتر به آی با فراد دست. آن بدی آن بسی فید ان استور بید.

به به با مصل می خورد بیشتر به این با بیشتر بیشتر با بیشتر بیشتر با بیشتر با

خط متصل متعلق بالجهد

دع الأمور تحدث الإيداع المتعمد الطنائية

("احمل الانداء بحدث " باستعمال التكتيكات) (بازالة المواثق والحواجز)

(التعبير الذاتي وتحقيق الذات)

ن ي ركتيكات "دو الأمور تحدث" أن التفكير الإيدامي قد يكون في أحسن أحواله أحياتًا إذا تركتاه وشأنه، أو تركتاه يسير في المسار الخاص به. فكثيرًا ما ترتبط أحلام اليقظة بالاستبصارات الإبداعية ويمكن دعمها وتشجيعها. كما أن الارتجال الذي وصفه "ليمونز" (Jemons, 2005) قد تكون له الفائدة ذاتها، فقد وصف كيف أن الارتجال قد حسَّن الإبداع في المواقف التربوية (انظر أيضًا: Sawyer, 1992).

ومن الأسئلة الأخرى على الإبداع التبادج عن السماح للأفكار بالحدود هو ما اقترحه "ويتجنستاين" Wittgenstein (كما ورد في ، رنكو. ١٩٩٤) وأطلق عليه مصطلح "أخشاء المشكلة"، وقد تكرر ذكر هذا المصطلح على أنسلة المبدعين المهتمين بيرًا بمعلهم، أو بأي مهمة أخرى، وكانت التتيجة أنهم أنغمسوا فيها كايًا. فيبدو أن هؤلاء يتقدون رؤيتهم للمشكلة، أو ربعا تصبيح البشكلات، بشكل أدق، جزءًا من أنفسهم فلا تعود المشكلة موجودة "في الخارج"، وإنما تصبح جزءًا من كيانهم. لكن المشكلات القابلة للمل لا تختفي بيساطة همسر، وإنما تغير موقعها وكأنما تصبح داخلية في الشخص نفسه. وقد وصف رووت - بيرنستاين" وزملاوه (Root-Bernstein et al., 1993, 1995) شيئًا مشابهًا أطنوا عليه مصطلح التعاطف empathizing. فقد قالوا حرفيًا "إن التوجد الشخصي مع عناصر المشكلة يحرر الفرد من النظر إليها في شوء العناصر التي مثلها سابقًا، فقد يجعل الكيميائي مشكلته مألوفة له من خلال المعادلات التي تجمع بين الجزيدّات والرياضيات ذات الترتيب الفيتومونولوجي، ولكن يجعل الكهميائي المشكلة غريبة عنه، فإنه يمكن أن يتوجد شخصيًا مع الجزيئات في أثلاء معلها" (ص ٢٧). إن من المجلمل أن المشكلة قد تخلفي (أو لا يعود الفرد ينظر إليها كمشكلة) إذا الطلق المرء من ميوله الداخلية. ويمكن أن يصبح الانغماس في المشكلة امرًا محتملاً، وأحيانًا يحدث دونما قصد متعمد، من دون أن يعرق ذلك

وينترش هذا الخط الذكري أن ما يسمَّى أحياتًا "الشهو" أو "الموشوع والذات" أمران لا يننصلان. فهما لا يصنفان في فتتين متنصلتين. كما يوحي ذلك أيضًا أن الأشياء يمكن أن تحدث بتخطيط مسبق الأننا يمكن أن تعالج النثات بطرق مختلفة. ويمكن أن نستعملها بطريقة مرنة أو تتلامب بها، وقد أوضحت "لاتجر" (Langer, 1989) ذلك عدة مرات في بحواها حول التمثل minfulness. التي أدك إلى تحسن في المسحة والتنكير الإبداعي. كما افترع سكزنتميهالي (١٩٩٩) شبئًا مماثلاً من خلال ومنفه لما أسماء حالة التدفق flow state، وكذلك وجهة نظر فلسفة zen في التنكير الإبدامي (Pritzker, 1999). وقد يسطت هذه الفلسفة مسألة الإيداع يشكل كبير، إذ رأت أن علينا تجنب التصنيف في فثات وأن تركز بدلاً من ذلك على المشاعر والخيرات المياشرة، ونحن فادرون حتمًا على رعاية وجهة النظر العالمية هذه.

تذُّكر منا عبارة "باستور" التي تقول "إن الصديقة تجابي العقول المستعدة". وترتبط هذه العبارة مباشرة بالنقاش الدائر منا، فهي ترى أن الإبداع يمكن أن يكون نائجًا عن الجهود المتعمدة وعن التكتيكات من جهة، وهن المواجهات التي تحدث بمحض الصيديَّة من حية أخرى، وكما أن الإبدام المثعمد لا يستبعد الصدقة؛ فإن الاكتشافات التي حدثت بالصدقة في التأريخ لا تعلي أن المبل الإبداعي لا يمكن أن يكون متصدًا وتكثيبُها، هكيف يمكن أن تكون الأفكار متعمدة ومرضية هي أن واحدة إلنا لا نستطيع التحكم بالخبرة كليًّا، إذ لا بدّ أن يكون للصدفة دور فيها، ومع ذلك، فإن الفرد يمكن أن يكون دائمًّا منفتحًا عمدًا على المفاجأت والأحداث غير المتوضة. وهذه إحدى فوائد التكتيكات والجهود المتعدد التي استعرضناها سابقًا . أي أن تكون العقول مستعدة رائمًا. وإذا أحسنًا اختيار البيثات والخبرات وينيناها جيدًا، فإن هذا الطل المستعد سوف يقدر الإبداع ويستمتع بالأشياء الأصيلة والجديدة. إضافة إلى امتلاك الإجراءات والأسانيب المبتكرة في التعامل مع التحديات والمشكلات بطريقة إبداعية.



Advanced Organizer



الخلاصة ، ما هو إبداع وما ليس بإبداع Conclusion: What Creativity Is and What It Is Not

Transcrator yearness	Lucines - Jeannes -
The Creativity Complex	مركب الإبداع
Correlates of Creativity	مثلازمات الايداع
Intelligence	*16.71
Imagination	2151

الإسالة Originality التصديد أو الايتماع Insovation

Invention Discovery

الدريذيبية (الاكتشاف بالصديقة)
Serendipity
Intentions
مثالية التكوف Adaptability

الدرونة الاحتاج Flexibility
Evolution التطور Art and reproductive success

Is Creativity Widely Distributed? والمية " Domain Differences القروق في المجالات " Conclusions

Implications cause



مقدمة

INTRODUCTION

كنت قد القرحة قبل سنوات تجلب استخدام معملتها الإيداع Creativity بيان. ذلك أن هذا المصطلع يستخدم يطرق مديدة دول أل يكتفه كثير من القلبة، لكلنا أم أفتاح طبيب جيوج سود هذا كلفته ، وتجلب المسابل سهاة المصدر والمنظ يقدر ركات حياتها الدفقة فالتجرب على على ذلك أن تشخصها بلنا على صورة المسلة القول علاج الاسترا الإيدامي، والتواتيج الإيدامية، والسئوك الإيدامي، والتفكير الإيدامي، والعبلة العيدمين، والأمثناء الإيدامية، ونحو ذلك.

ا بازش آن الو مسياً وسلطه مساور کرد فروس المعالى ميد (براست) سد (براست) (2000) ميد الرياسية (2000) ميد الرياس و المورد فروران المورد المورد

لند وكذا بعض العرق المدينة بها أسعول السيادة هذار ذكرة في المسل الأول ويشهب تا المسل الميلان المسل المؤلفة ال بين الإمام على الشكالات وبين الإمام واشكاء ميهوده القانية بين الدكان العين بين الإمام عن الأرامية من الأولام عن العرق عن الثاناء بطبق عام الإمام ومن تعلق من الشاه الذكاء هذا جاهم إذن دوليا الأولام به المنافقة سيان الله الم يرضح عن الثاناء بطبق عام الله الإمام ولي تكون مثال ساجة السيادات الموضاء بينيدة في تضميع الطلاب أو الموطفين العربينين من سند فيضاء الله الاسترائيس بشان اليهم أمن بالمنافقة المرافقة

وبالش ها العديرين موقفين الآثاري والألفي هما، يمثان أم الكياء ضيوني أيضًا بمبدئ. قبل البيرانات. تبين أن يديا وجد مثالث مثلاً بحيث بيأن الآزادي والذكاء ويتطاق هم المسئولات السنوات الشياء أما اليمي أيضًا أن مس المسئولية على من فرويها، والأمام الواقع المالة Policy Soulis et al. 1991 في المواقع المالة المالة المالة المالة مسمور يقبلها إشام على الخالف، دلالتمام الأصاح العراق إلى الإدراع بينا إلى الإستعلال من الذكاء يعقوبه التقليبي واكن مقالت مقاس والتناف فيزيل القاطع المالة المثالث على الإدراع المالة الم

له من بسيد ما التعليم القائم المنافق ا منافق المنافق ا منافق المنافق المنافق

. إن الهدف الأبرز لهذا القصل هو الهذاء على القصول السابقة والبحوث التي تخصفاها هذاك من أجل طرح نظرية ما هو إيدام وما لهي بإيدام و يستبدأ يتناول الأسلة الثانية كهت بريضة الإيرام بالذكاء ، والأسافة والاكتشاف، وقابلية التكهيدة

364 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

وهشان مجموعة آخرى من الأستلة تساعد هي تعريف ما هو إيداع، وما ليس بإيداع، مثل: هل يتطلب الإبداع عمليات لا واميتة أم هل يمكن أن يكون الإبداع مملية مقصودة؟ ما دور الحدة والصدفة هي الإبداع؟

الم تنافض بعد ذلك قضايا توزيع الإبداع ومل كل شخص مبدع؟

التخيل

IMAGINATION

يمين آن تعمل تعمل المدين في تطوي و التعلق في مدن ربع- مريشتي (روسة ميراشدي (موسة - مريشتي (1900) [600] [600

فرد له النواز البياناً مليناً فيه العواقية Paraconen ويستم مدا علياً في مراقي المنا الاسامة من المسر في المسر ف فقيل الرواية في سؤف المرافقة و ذكر وروت - برينتمان ويرافة (١٠٠١) أحساء أنواع من مذا النوازية منه الكوارة علين (أن العناف (1) الأسام وولان . أن الاستور الواقية () الميانات التعليق والموارز القرائي المنامين ويركز الدكور والرواز (أصباء) ومقاله الميانات ولازي الميانات للعنابات الميانات المنافقات والتقافل المنامسي، ويركز الدكور الدكور

- والموالم شيه الكونية والمالم المتخيِّل لها خمس فوائد على الأقل، هي:
 - (۱) تدریب التخیل.
 (۲) تدریب اللعب واللهو.
 -
 - (٣) المساهمة في القدرة على حل المشكلات،
- (1) زيادة خيرة الأشغاص مرات أخرى وشيطها. (2) الإيحاء ووجود إمكانهات واحتبالات أخرى وراء التطبقة والواقع ووراء العمليات. تكن مذا المائم النسر حي أو المتطيل

الإبداع: نظرياته وموضوعاته

"يجب أن لا يختلط مع جنوح الحيال الاضطرابي أو المزمج التي يعلي منه بعض الأطفال المصاميين وبعض المراهقين. إنه يختص بالأطفال الذين بميزون يوضوع بين ما هو مختبل وما هو واقع "(سرد)". لاحقه هنا المور المنتقاحي للتيهيز يتهما هي هذا التعريف، إن "العالم المسرحي" يستخدم قصداً وهو من المثيار الشخص، وهذه نقطة جوهرية، كما سدت لاطفاً.

رس المنتق أن أربعة «يوللشون" أو "المنتقين" أر هم مقطعة علما بأن "الطفائل القريب بطلوق عالمهم العهم الوصيد كيراً ما ياسين أنه سلارة إنجامة حالية المعالم المنافع المنافع المنافعة على المنافعة في مواجه مجالة والمنافعة فيكون المسافع وشكرات ويرسون سوارة طرائطة رفيد يؤخذ على منافع النواقي في المنافعة على أنه أنه له يمنا للنافعة تتنقيق في أقل معظم ومنافعاتي بيورة عن سو العب الإدباعي الأجرى التي قطيل إمادة التنقيق التعليف والأسطاء. التعلق في أن المنافعة (ميان)

ند و به "روت - برنشدن" و "مرنشين" (هر مشدي) نحوي ۱۰ تجل ۱۰ تجل من المناس المار المبارز مكارثر (بقوا من تكون مران غياله خلال طوافهم، ومن المدمل أن المدد نف هدييا من خلاب مياسه "ميشيلية" المروا من خياسه المدرات المواسطة المدمل من الطوائد ولمناما طباحة معاين أثم سراما على الطائدة المستحدمة الأوقار إلى التعداد أي مواش ١٣٠ نقط من المواض المنطبة في طوائد الله ولمد فعيلات مقدمة فيصل "روت" سرنشين" ووقالة إلى أن أكثر هارات المعالم المعالمة المناس المعالمة المواضعة المعالمة المعالمة

وبطهر العالم المنظيّر (العالم العسر حي) في يعض الجائات أكثر من غيرها، ويمكن الاحتفاظ به واستخدامه في مرحة القبل وكان أكثر شروه ((الادا) في العالم الإساسة ويرمة في أرساط علما، لاجتماع ((١/١١) ويلكن أقل تكراراً بين القبليّن ((/) والمنظمين بالشرف ((۱/١) ويقطف هذه الأرقام المتلاقاً كبيراً من فروق المجال بين طابه الجامعة، يدين كان غلبة الأداب الأكثر معارضة "الشالم المسرس" ((/ 4).

كما أن الإيماع والتغيل يطهران أيضًا عندما يكون للطلق مسيق خياتي. هذه يرى الطلق ذلك الصديق على سهيل الطالب. أو قد يكون لدو ليل حسي على يووجه وقد حصل الأطاق الذين عايشوا فلك الطيرات على دوجات أعلى هي اختيار القدرة. الإسابية الكافئة. (شيد رائياتسا. 1444 - عليان 1444 - عليان 1444 - عليان المرابعة الكافئة. (شيد رائياتسا. 1444

التخيل الإبداعي والتخيل الافتراضي Creative Versus Virtual Imagination

ميز سترافينسكي (۱۷۰۰) بين التخيل الأجدامي والتخيل الافتراضي فالتخيل الافتراضي معلية خاصة لداءًا، وتكون غائبًا سريعة الروال. أما التخيل الإبدامي فيسمع بالتعيير عن التخيل ولقله الأخرين، أو ربعا تجسيده، فهو عادة يعدث فسن وسط مادي مل عمل قديل أو محاولة فليا.

وستخدم التقبل لأكثر من مودا التواسل م أسطاه التراخيين، فأهد أشطاة اللت يديمن اللت الكفاية ووه متمثر. من اللتب الدرائي الإختيامي، والله الدوازي واللب الانترائية كأن يتشاب مردة عليه، لا الأطاق لا يأميون لها التعار حتى يقاول المنذ الثالثة، ولأن يبس والله يدول إلى اللهب التعيني يصدم على الخروط، إلى القدول المنافرية لسها التي تستم بالقدار أينتم الله المن يستخدمها – أي ذرجه درد ما إلى سياس – قد مسبح له يأن يتطافر رأتها أي يكون يديناً هي تقلام راحتياتها وساعين للبقدة أن إلى يكان إلى إلى إلى الإنترائية

الأصالة ORIGINALITY

لمل فصل الأصالة عن الإرداء أكثر صعوبة. ذلك أن الأشياء الإساعية تكون دائما أصيلة. إنها أكثر من مجرد أصيلة. لكن لايد أن تكون أسيلة على تحو ما، وهذه الأصالة قد تظهر على شكل الجعد، أو الثقرد، أو الحالة غير الاعتبادية أو غير التقليدية.

على أية حال لتتذكر هذا السؤال المتعلق بما إذا كانت الأفكار، والتواتج والحلول يمكن أن تكون هملا أسيقة. وهذات جانبان تهذا السؤال، هما:

(١) هل كل شيء فتُرنا به (أو عبَّرنا عنه بكلمات) موجود من قبل ؟

(*) ومن كل أفكارنا، وحتى ما يبدو مثها أنه (أسيل)، مرتبطة بغيرها من الأفكارة فإن كان الأمر كذلك، فإنها ليست أسيلة شماماً، بل مجرد امتدادات فكرية. وترحد مسألة الأسالة في آلاف السلين الماشية، على الأول, إلى أفلاطون حيث تثاون تفاقه مع ميتو Meno شنية

"من أبن تأتي المدونة" و"غيف يمكن للمدرفة الجديدة أن نتولد من المدرفة الموجودة أسلاً؟" لكن أفكار أفلاطون كالت تأميد وفي بعض جوانبها ميتافيزيتية، ولم تكن علمية.

ومثاك معالجة أحدث للموشوع قدمها "ماوسمان" (Plousman, 1989) الذي أنمج إلى أثنا لا تستطيع أن تكون ميدعين حكًّا، بل تستطيع ظمك أن تمثّل الأفكار القديمة إلى ما يبدو أنها أفكار جديدة.

إن التقوير من أخراق من مراقية (مرحم أخريات المتعالم" المعرف وهذا الأو منافر المراقية المهاجية المسالة المسالة المسالة المنافقة المنافزة ا

ه قديم با الطاقية المراقع المراقع المراقع المراقع المارة من المناقع با مقابلة من المتأكد بمناقط المراقع المرا

وييدو أن ويلنغ welling (غير مشور) برى أن الاعتدادات، والكهلات، والمشابهات قد كون أسبلة في حد ذاتها، لذا هذه أربد عبارد الطنيق application توضيح حد السبألة وإنا " هناك منابة مروية كمراً ما تذكر في الألب التمثيل بالإرام يمكن أن تدعوها التطبيق أن الاستخدام الكانية للمعرفة الموجودة في سياطها المادي.. وتتألف عداد العملية من الكانية الإمامان الليل المقومة الموجودة بوسد اللسب القابلات التر تصدع عادداً".

ين التعارة المعادرة متعادة أيضًا، على سيل الشاق الانتهاء التراكز (۱۹۱۹) " لا شهب عكر إمالة المهاد داخةً شهب جميعها تعان أو تقاني" (حرباً): ويضاء (أقل كل شهب أسلى وعاد الشفرا تتوقيق ميظور تركز (۱۹۱۵) م تش ترى أن الإدماع يصد الاثنا على العسيرات المتحمدية المعرف، من أن منذ المتورة بطائعي منا الأوراق الإيمامية والمنا إدراعية التعادي أيضًا عادر وزير (Westberg, 1909) التناقة بأن التنكير الإدماعي لا يطاقت هي خليلته من الأشاطة الأطرق من المساكلات.

وقد المروض (۱۳۰۰) متر منهو (۱۳۵۵ مل المرافق مي المرافق المرافق المرافق من الدخل الكريميد بين ما يشتها. المرافق و من الميشاء بعد أن يكون الكريميد المرافق ال

وكايرًا ما تطوق معايير الأسالة والتعالية على المنتجات، وليس على الأداء أو على الله ن هسب. ويقوننا هذا الأمر حقيقة إلى أحد المقاهيم التي تشاخل مع الإبداع، مع أنه أن يبقى في معزل عله، وهذا الدفهوم هو تعديدا مقهوم التجديد Innovation فكيف بذلكل التحديد مع الارداء؟

التجديد والإبداع INNOVATION AND CREATIVITY

إن الأشياء الإبداعية تكون أسيقة دائمًا، لكن الأسالة غير كافية بالنسبة للإبداع إذ لابد من تواهر التقاددة النسلية ويجب على الأشياء الإبداعية أن تمل مشكلة وأن تكون ذات فائدة واستخدام من نوع ما، ويتطبق هذا أيضًا على التجديد. فكيف برشما الإبداع بالتجديدة

هناك طرق عديدة اللتمييز بين الإيداع والتجديد، ولكن من العقوق وجود ك. اخل بينهما و بالتالي فإن أسحاب العدل الذين يريدون موظفين مجددين، يجب أن يوطقو أشخاصاً لديهم قدرات إيداعية محتملة وعقهم أيضاً أن يشجعوا التنكير الغلاق. ومع ذلك طالتكير الإيداعي الغلاق لا يكون بالعدور وتجيديا ويشكن القول إن التجديد يطل أمد عليهكات التنكير الإساس.

بريد العيمية أخر إلى الإسلام والمشارع العسين المدين الأقدار أمسانية أم الإنجازة من يسارة أم الإنجازة من يسارة يسار دينية أو يساب بحث في الاستراك (مينيات بديدة العديدة المناولة الإنجازية الما الما الميزيات المسابق المسابقة المسا

368 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

ينطوي على بعض التليين العلموس أو التحدي الوضع الثلثاء"، ومن الوضع أن علاك مثالاً بين العربيان السيليون غير أن العربية الأمير بدولانها بين الأن أحسمة مصيفاً التعدين أداء أول الصجيعة أو الوضاعة أو المتحدية الأميرة الأمي وهذا يعدي بوضاعة ولل واحدين الزاران والعديد، التلويز الرئيساً ما الكام الما الما المنافقة الما الما المنافقة الأميرة المنافقة المناف

كما يمكننا استخدام تكتيكنا الخاصى " افترض وعدّل" كما وسنتاه في النصل الماشر وأن نستنتج وجود عتبة من الإبداع تكون ضرورية لإحداث التجديد.

المريع ١٠١١

الإبداع في السينما Creativity in the Movies

من المراحرين مورية من الأنها إلى المراحرية لل على مورية لل على والله بنا التأويات الما الذي المراحرية المراحلية الم

یشکا فقد آسید هذا قصاد من اقدید معداد نان السندن یمان آن یکونوا میدسین من نامو هی السیرهم اموز د من انسان (Germios) از رمتا نشاری می جال انرسینی هداییت اسعم آنامه و روایها این این بازنانهایی اندرون (امتیانی) ارتبان بسمه ایسب اسی مور قدید سورها می رسیس معداد فدور دود الادار دودا بدور دانسا میآنام و این الادا انترانیان (George (الانتها می الانتها می الانتها این الانتهادی اما الانتها الانتهاء الانتهاء

ويقائب التعديد مستوى ميشا من الأسالة وليس الشرورة حدة في منط الأقسى بقدا قد نشايد. الدهور الإرابية من الأسالة الفصوق بوري ركو (٢٠٠٠) أن التعجيد مشتلك من الإيداع في الموازلة من الأسالة والسالية، حيث الأي ما يقلب التجديد أن عن الشيط هذا له برجة قدس (يجب أن نظير أنها يمين أن أن إلى أن الميدة الجمهوري، وهذا الأي الشباتة نظامة من إلى طبق الأسالة الإرابية من التعديدي، القانون وقد تكون الأسالة أكثر أميدة وتكون التعالية تعالية، خطاء فعل المورد في الأدام الإرابية لمن التعديدي، القانون وقد تكون الأسالة أكثر أميدة وتكون التعالية الفصل الحادي عشي

المريع ٢٠١١

خطابات عامة فعالة لكنها غير أصيلة Effective but Unoriginal Public Speaking

كان شطاب "إبراهام للكوان" في "غيمبيرع" والعة أديهة كان قصيرًا، وأصيلاً، وسائياً وفي محله، أما خطابه الذي ألقاء في العاد كوير في مدينة فيويزك عام - ١٨١ شكان مخطا لعالمًا، حيث أنه، على العكس من خطاب غيمبيرم، أثر فأليراً مياشراً يستميم، لقد كان فالأوجروة عالية، ولكنه لم يكن أسيطاً.

بدر شده ۱۳۰۶ متا که آمه ام یکن آمپیاز . عان انتظیا مما قاله علته الزلیاة چدیدًا، طهر آن التستمین (وین تم مثان الاتف معن قرآ و الطبقاب هی هجر اف و استشدرات الفقوا علی آند موسول لاحد فهاد آن میردن رسانا مناخدها للموردیا بایکل وضح وقرور برشدند الفین المشاب اساس الاتفاد به والتفسیلات "أمپیوا و بشکال عامد" (ویاد علی (افتاد) الاتفاد) ان المشابات

المربع ٢١١١

التجديد والريادة والإبداع Innovation, Entrepreneurship, and Creativity

در "البيدية" ("البيدية" ("البيدية" ("البيدية") ("البيدية") ("البيدية") (البيدية من الدان المساور المرافع المر

التدرو الإبدائية الكاملة (التشر أمز ورتكو Ames& Runco, 2005). ومن الحكمة أيضًا أن تنظر إلى الريادة كشيء مركب علمًا يأنّ المواهب الإبداغية المطاوية، والحكم على الترس، والتسامح

المخاطرة قد ذكون كلها من مكونات هذا المركب

37 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

تقبل إحمى الخرافات المنتقة بالإيماع والتجبيد أنهيا يقودان بالشرورة إلى العصول متى منتج ما، ومع أن هذا منصح في بعض الأحيان، إلا أنه ليس كذات دلكة، وليشيع ذلك من تمريف العجب الذي سيق ذكوء سبت يضمن ألاأكبان، أن المنيفات، أن التنظيفات أو الإجراءات"، وباللك وإن الإيماع في منسن الأصيان هو تصوير ذكني ولا يوجد منتج مادي مقبوس حول الإيراغ بير يقول منتهج أميان إلا إلى أمد لا لإين إلى ذلك أميناً أخرى

ين والد أمد مثلاً براسة الإنهاء الرئيسة على التنظيف (أن العداقل الأثماري فركز من العلمية الإدامية إلى الإدامية والدين المراكز على الأن إلى المراكز ا التنظيمات كما أن مثالثة مريفات كابر الارباع والمراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز ا تماكز مناسبة بينامة الحارث من المنافز الرئيات في المراكز المنافز المراكز المراكز

الشخص، والعملية، والمنتج، والمكان، والإقناع والطاقة الكامنة Person, Process, Product, Place, Persuasion, and Potential

شمال المدائل الرئيسة الإنجاج في المتضمي (أو المضمية) والسيانة والمثاني أو المؤانة (أو الوجية ((خلافية)). (الطر وإن ٢١١) بيرافيزي ٢١١، يمين (٢١٠) بيرافيزيات) وإلى المجالية (٢١١) الإنجابية المثالثة الله أن المجالية المثال الموافقة اللوجية المحافظة المؤانة الموافقة اللوجية المحافظة المؤانة المؤانة المؤانة المجالية المحافظة المؤانة المجالية المجا

وستمدينة على المراقب الأستان الميان أي المراقب على المراقب على مراقب على مراقب الأستان المراقب المراق

التحيز في أدب الإبداع - وفي الممارسة؟ Biases in the Creativity Literature-and in Practice?

التمييز في التفون، هو سوء اللهم الذي يساوي بين الإبداع والموهبة القلية، والتقييما: هي أن الأفراء ذوي الموهبة التقلية فلشاء هم الذين يمكن مسيهم بالمدمعين هذه بالطابق بشكل مشكلة المظاهرة الاستداء التعييز في الملتج، هو الاعيراض بأن كل أشكال الإنجاع (فراً كل أنواع التعييد) عليه في من يعتبع ملموس، ولمل من الأفضل أن تنظير إلى المنتجات كما شدارمات، مع أي العملية التي تؤوي تقديم بقد تكان عن الأطواري بالدانية أن هديريات الفصل الحادي عشر

fill tange

تعريف المنتج

Product Definitions سوف نعرف الفكرة الإبدامية بأنها الفكرة التي تكون جديدة ومفيدة (مؤثرة) ممًّا في موقف اجتماعي معين، ويركز

عدًا التمريف على النسبية الثقافية للإبداع (استخدام رافعة لتحريك سخرة يمكن أنّ يحكم عليه بأنه جديد في العصر المجري، ولكن تيس في حضارة معاصرة). كما يركز التمريف أيضًا على التمييز بين ما هو إيداهي وما هو مجرد شيء شاذ أو غريب أو مريض عقليًّا (الجدة دون وجود فائدة) (طلاهير تي، ٢٠٠٥، ص ١٤٧). يتضمن الإبداع منهجاً أسهلاً لمعاتجة مشكلة ما أو منتجًا داخل مجال دراسي معين" (سوتومن. باول، وغازدنر

-(TVY 1545 أنشكل الأصانة أحد مكونات الإبدام الأساسية. أما المكون الأخر فهو الفائدة. وأما ذائت نتك المكونات فهو شرورة

التومية الى منتج من نوع ما" (المرمزين ٢٠٠٥). بالرغم من أن الإيداع بيداً كعملية داخلية -شعور ما، أو فكرة ما -، إلا أنه لا بدُّ أن يتمخص من تتيجة مشاهدة. فكون الشخص يحسّ بأنه هو نفسه لا يعني أنه ميدع.

قد تكون أفكار الأطفال ومشاعرهم مهمة ومثيرة، إلا أن الأفكار والمشاعر ليست إيداهية في حد ذاتها، ولايد من وجود ملتج يعير من تلك الأفكار والمشاعر" (بين، ١٩٩٧، " كيف تطور إيدام أطفائك"، ص ٢). All East Mark Statuted State and All (Halpern, 2003, p.193) "Allest easts (194, or daily elast) and a place of the control of

يمكن أن ترى فيها الإبداع هي من خلال إفراز متصات ذات فيمة" (Ballin, 1988). بدا للا خلال العقد الماضي، أننا فوصلنا إلى الفاق عام بأن الإبداع يتضمن الوصول إلى منتجات جديدة ومفيدة .(Mumford, 2003)

تؤدي هذه التعريفات إلى تكوين ملطور موضوعي للإبداح. ولكله ملطور متحيز للمتتجات ومتحيز طبد الأفراد الذين لدبهم طاقات كامنة، وتكلهم لم يعبروا علها بعد، أو أنهم لم يعبروا عنها بطرق معترف بها على نطاق واسع. ومع احترامنا لكل هؤلاء العلماء، فهم يطلون تحيزاً للمنتج، وقد يكون الأمر أكثر بساطة حين شطر إلى المنتجات الإيداعية كاختراعات، وإلى العملية للدر تلود النها كعملية ابتراضة أو تصبيبية.

أما "باندورا" (Bandura, 1997) فقد ألمج إلى أن الإبداع هو ما يأتي أولاً، وهو أمر شخصي بدرجة عالية، بينما التعديد فيريتهم ذلك إذا كان الشخص مثان أ ومعيراً على الإنجان وهو يقول " يشكل الإيراع سورة من أعلى سور التعيير الإنساني أما التحديد فيتضمن إمادة بناء المعرفة ودمجها بطرق حديدة من الثقكير وعمل الأشياء، وهو يتطلب قدراً كبيراً من التبييلات البعرفية لالقاء طرق التفكير المعروفة التي تعرفي استكشاف الأفكار الجديدة والبحث عن معرفة جديدة. ولكن التحديد بتطلب، فوق ذلك كله، احساسًا راسخًا بقددة المثايرة على المجاولات الإيداعية" (ص٢٣٩).

372 الإبداع : نظرياته وموضوعاته

الفصل الحادي عشر

المريع ١١:٥

نظرية النسبة المتوازنة بين الإبداع والتجديد A Balanced Ratio Theory of Creativity and Innovation

طرز مرقر (۱۰۰۰) لا بردر کلا بن الاستو و المتعاقب الم سه المعاق الاستو ، و الابان و بالله التحر الله المتعاقب ا هي الأمانة في أمد خياب و التي العالم في الطرف الأمر و يقد من هذا المتعلق الى التعاقب المتعاقب الميانة الميانة العالمية المتعاقب الأمرانة المتعاقب الاستو المتعاقب المتعاقب الاستو القديم المتعاقب الم

أما في الطرف الآخر، فقد يكون شخص ما شديد الأسالة. ولكن إن لم تكن أسالته فتالة على نحو ما، فسنيقى مجرد أسالة –أو ربما خالة مرشية، أي أثها لا تكون إيدامية، وقد يقوم المريض النفسي بأهمال فيها مبالقة، ولكنه هذا لا يمني أكثر من مجرد أنه "لا يشش بالوقع".

راستانی دی السلمان البارگافت این برخر این این الزاردی داشته (دیدان کون استانی کون دسیدیه (دیدا مدانی اکار در س بن فاحقه این اردیدانیه (دیدا استاه اکثری در ناستایی) "آن الاواران آبین رستا خیرنا دیدانی الاصد، ما دو از این ک واشار فاره الوطاری واشدگاری رسیمها بخشایی مثالاً با مدانی الدیدان الدیدانی دادشته بازی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الاستان الدیدانی الاستان الدیدانی الاستان الدیدانی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الدیدانی الاستان الدیدانی الدیدانی

ها أن يعن مثى بعض التفاسيل التقلية أو على مل بعض الإزماع الشخصي للترو طويلة، وثلاثه ما يابث أن يجد طريقة ليدرك الفكرة أو لوطان المثلثة القليلة، فيسيح مراجي الشخص الوحيد الذي يعرف أن هذا المنظور خدال في المقبقة. ويوضع شكل ((//)) المشعر المقلري . والقلة هذا الطفرة (عاماً مع نظريات الإرامة المؤسسية التي تقابل بين المؤسسات الإيدلية والمؤسسات الإيدائية (March)

رسون مده سعد المساورة مصدا مع طروريات وزيريات الترسطان بين المؤسسات وكيدنها والمؤسسات الديالة (March, 1978) 1978، وأيشًا، قد يكون من الأفسل في يعش المواقف والحالات استقدام خطين متملين Moc Continua, يمثل أسممنا (وأفشي) الأسلاق الميار والديارة روبيل الأخر (المدوري) المستوى الأمني والأدني من القدايلة.

الأسفاد - المناصلة | الأرداع | (المناسلة المناسلة المناس

الشكال ١٩٠١، متصل ملتترج يسمج بحدوث تواتين بين الإبداع والناشية في الجهود الإبداعية.

تحتمد نظرية الاقتصاد النفسي (بل نظرية الاقتصاد العامة) على الوضع الأمثل – optima ويوضع الشكل ٢٠١١، مثلاً، مستوى أمثل للكفاة والنبائل.



الشكل ۲۰۱۱ روينسون ورنكو، ۱۹۹۲ب

ويميز هيفنز (Higgins, 1995) أربعة أنماط من التجديد :

- تجديد في المثتج.
- تجديد في العطيات،
- تجديد في التسويق.
- تجديد في الإدارة.

تحبط، إن أنه لا يشترط أن يكونامنته التي يشدا من الجديد شيئاً (ميسناً) بالضرورة، فقد يكون إسترائيجها أو أساوياً، يكون دريط مينذ ((۱۱۹) من الجديد وبين الربح، ويذلك استقاع أن يفصل بين الإبناع والجديد،" طالجديد يشي يكون حسراً لكون أو أن الوسط على تلون من الإبناء أن أرساً) ، وفحد نظرة ماديد ويكن هناك أشياد ريمانها ليست اليس والقرار الرفاقياً والكوناً

وطالت قدر المرادي أن التعييد يشتد على الأساق العرب الإجازية في بطي بطر الترادية الترادية والمدافعة المرادية المرادة المرادية المرادة المرادية المر

374 الإبداع : نظرياته وموضوعاته ر الفصل الحادي عشر

المريع ١٠١١

يوم في الحياة، وإذا كنت تعمل مع دائرة ضربية الدخل) فلا تقرأ هذا المربع). A Day in the Life, or, if You Work for the IRS Do Not Read This

الترق ه في طورته في معالم الورس في الورض المداه الترقية الترقاف المداه المداه

الاختراع مقابل الإبداع INVENTION VERSUS CREATIVITY

للد تم اختراع كل شيء يمكن اختراعه" – فشاولز دويل، وليس مكتب براءات الاختراع في الولايات المتحدة (١٨٥٩ - عن برايسون. ١٩٩١، ص ١٩٩٠).

لسيكون لهذا الاقتباس معنى أوضح إذا أمثنا في الصبيان روح العصر أو السيال القاناني التاريخي في عام ١٩٨٩. ظبي ذلك الوقت كانت الحياة في الولايات المسمدة قد برأت بالإنجاب زكان عكاني البردات مشهلاً طول الوقت، وكانت مثالك جماع القيير مجاه الاشتراع بعد التس على أن الملتج يجب أن يكون جديدًا أو تكون الأداد المنظرية مفهدة وجديدة. يضاء وبأن كون شها جناب إداف حركت برفط الاطفر والإنجاع!

ترى التعريفات التي ذكر ناما سابقاً أن الاغتراع بجب أن يقود إلى منتج مقبوس، وأن العنفية التي تقود إلى الاختراع فد تنطوي هي الأخرى على إماع وقد ومنتحه دراسات مديدة عملية الاختراع بعنى سبيل النقال فام روسمان (Rossman, 1964) بمراسة أكثر من ٢٠٠ خطرت سيئل كل مقهم ما معدلة ٢٠١٣، وادة المطارة و واقرع الطبقات الأيث الباسمية الاختراعية.

- (١) ملاحظة وجود حاجة أو صعوبة معينة.
 - (۲) تحلیل ثاک الحاجة.
 - (۲) إجراء مسح لكل المعلومات المتاحة.
 (۱) صماحة كل الجلول الموضوعية.
- (0) تحقل تقدى دفيق لهذم الحلول مبيناً من اياها الإيمانية والسلبية.
- refirms effects, each by other Others and Other Green Others (-)
- (٦) ولادة الفكرة الجديدة أي الاخترام.
 (٧) التجرب لاختيار أفضل الحلول، ومن ثم اختيار الصورة النهائية وانتائها من خلال بعض الخطرات السابقة أو كلها.

لفصل الحادى عشري

كان روسمان (١٩٦٤) صريحاً في قوله "ليس بالضرورة أن يكون الاختراع مقصورًا على التطورات التي تحدث في العلوم النب بائية أو هي الصناعات، كما يفترض البعض عادة. إن كلبة "اختر ام" شطوي على كل التطورات الجديدة هي الحقول الاجتماعية، والإدارية، والأعمال التجارية والتقلية والعلمية والجمالية" (ص.د). ويعتى ادخاله عبارة "تجسيد الصورة" أنه غت بن كذلك أن الاختراد بحب أن يادي الى منتج وهناك وميف أشاش للمبلية في القيماء الماش يتضمن بعض الأساليب التي تستهدف الاخترام. أما الفصل السابع فعالج السؤال " مل المخترمات حتمية؟"

قد يعتبد الاختراء على الذكاء الثقليدي أكثر من أي تعيير إبداعي أخر. انش، مثلاً، الدراسة الحديثة المعلولة المتعلقة بالشباب الأذكياء مبكري النضح عقليًّا (واي ورهاقه 2005 wai et al.)، تقد حدد واي ورهاقه في هذه الدراسة الثياب مبكري التضج العقلي بأنهم الشباب الذين احتلوا نسبة أعلى (١٪) على اختيار المنطق أو القابليات العامة (Reasoning Test formerly Scholastic Aptitude Test - SAT) عتدما كانت أعمارهم ١٢ سلة. وهذا الاختيار يعشى عادة تبكثية المدرسة الثانوية من أعمار ١٧ أو ١٨ سنة – وهذا سبب اعتبار هؤلاء الشباب مبكري النضح عقابًا ، فهم لم يحتوا في أعلى ١٪ فحسب، بل كانوا يحصلون على علامات عالية قبل أن يتقدم معظم زملائهم الأخرون للامتحان بسلوات. وقد ناقشت الدراسة المطابلة سائات جمعت عندما طفت أعماد العبنة ٢٢ سنة - أي بعد ٢٠ سنة من إجرائها، وكان "واي مروقة ميتيين بالشياك من الشار القاشات (SAT) بحبب المعايير الأثية: الحصول على يرجة الدكتوراة، والبراءات، والخدمة الدائمة في إحدى جامعات الولايات المتحدة، والدخل، (الخدمة الدائمة يجب أن تكون في جامعة تحلل أحد المراكز الخيييين: الأولى على مستوى البلاد)، وقد وجد "واي" ورفاقه أن الشياب الذين احتاوا مرتبة الصدارة في اختيار (SAT) (أمل X1) كانها مرشحين لأن يحصلوا على درجة الدكتوارة من أفضل الجامعات، وأن يحصلوا على براءات اختراع، وخدمة والمة ورخل عالى ولذلك اعتقدوا أن البراءات والخدمة الدائمة - على الأقل - ترتبطان بالطاقة الإبداعية الكاملة، وهذه تتملة مهمة لأن اختيار SAT هو اختيار قابليات عامة، وليس اختيار إبداع في جوهره،

وهقاك هروق تشاهية كثيرة تدعم الفكرة القائلة بأن الاختراع، والتجديد والإبداع هي أمور مقمسلة ومتمايزة. هفي الفصل المتمثل بالثقافة. على سبيل المثال، أجرى إيفائز (Evans, 2005) مقارنات بين الولايات المتحدة ويريطانيا أوحت بأن الولايات النتصدة أكثر تجديداً في حين أن بريطانيا أكثر اختراعاً، ومن الجدير بالذكر أن "إيفانز" اعترف بأن المجددين هم أشخاس مرموقون وهو يعتبرهم "أبطالاً ومحسنين، وتكلهم ليسوا قديسين" (اقتبسها ع. جن فورد، ٢٠٠٥، ص ٦). وهذه تقبلة مهمة لأنه عادة ما ينظر إلى الأشخاص العاديين، وكذلك المخترعين والمجددين، كأشخاص استثقاليين، قد تختني عيوبهم عير التاريخ. إنهم في الواقع بشر، بكامل عيوبهم وبكل شيء أخر. فإذا تجاهلنا هذا، ونظرنا لهم على أنهم استثنائيون، فقد تغترض عندئذ أن لديهم شيئاً لا تملكه نصن. وهذا قد يعنعنا من تحقيق طاقاتنا الكامنة واستخدام مواهينا الخلاطة التي نمتلكها. تمم. إن بإمكان الميدمين والمجددين والمخترعين أن يعملوا أشياء استثنائية غير اعتيادية، ولكنهم بالتأكيد بطلون بشراً مثلقا. إن هذا أمر واضح، لا سيما أن كثيراً متهم افترفوا أخطأه شفيعة، وكان بعضهم بالتأكيد مجرد فقامات. وقد شرحنا فكرة الإبداع والانحراف لاحقًا في هذا الفصل، واكان لابد أولاً من إعطاء تفاصيل أكثر من الاختراع.

لقد درس همومر (Huber, 1998a) مجموعة صغيرة من المخترعين الموهوبين بدرجة عالية والتأيمين لإحدى الشركات، ثم ظام ضما بعد (١٩٩٨-) بدراسة مجموعة أكبر من المخترعين الأقل إنتاجاً. فيكون بذلك قد اختبر أربعة نماذج من ممليات الاختراع هي:

- (1) التعلم، مع تزايد اللواتج أو المخرجات بمرور الزمن.
- (۲) الشهفوخة، كما يدل عليها تراجع النواتع بمرور الزمن.
- (٣) الضبيط، مع تواتج / مخرجات متمذجة أو غير عشوائية، وربما دالة على العمل بأتجاء أهداف معينة.
 - (1) الاخترافات، مع وجود قمع أو انفجار المخرجات.

376 الإبداع : نظرياته وموضوعاته ____ الفصل الحادي عشر____

وقد وفضت هذه التماذج كلها لأن البهانات دلت على نموذج مشوائي للاختراع، وهذا يدمم النظريات التي نشرف بعوامل الصديقة. إن هذا لا يميز بالتصرورة حالة الإيداع معا أسماها حالة الاختراع، لكن ميريبر (١٩٩٨م) ميز بين الحالتين، مستخدماً الله إدان (الشاللة الدين (١٧١).

الاكتشاف والإبداع

متناه مسئلي مترام الإدرام والانتخاب وسيان في سند الأمان الدورة در الراقبا على الأقلام المناه المتمار المتمار ا الانتخاب في الإدراكات المتمارات الميان الارتفاق الارتفاق المتمارات المتمارات المتمارات المتمارات المتمارات الم سار يرافز المورد (1900 (1900) الميان الميان المتمارات الارتفاق المتمارات المتمارات

Vill المريع

الإبداع والاختراعات المسجلة Creativity and Patented Inventions

أوضح هيوير (١٩٩٨ أ) إبداع البراءات كما يلي:

کی سیل در اختیار کی در این هر تعرف همیده اصف که در فرود به خراج اما می پیدا به است با بازی در در خداد اما می پیدا به است با بازی در در خداد به است با بازی در خداد با در این در اما در

موقعة الوران موالقدائدة و الألاقية المراقية على المستقدات المثالثة المشاهدة التي تمثير من "أنسأم" أمثيا بمورى لمن مثالثة الراق كما تايان كان أن كان المستقدات المستقد المها بدون كل بيان الأن الدون المواقعة الوران الان موركاً مثالثة الراق أن معيان بالأن كان المائية المستقدات المواقعة المستقدات الراق المناقبة المواقعة المستقدات المستقدا

اكتشاف الفوضى Discovery of Chaos

يد ما يبدل التوقيم التوقيق الم الانتقاف هذه واحتداقها التوقيق التوقيق التوقيق الوام الدولية والمؤافرة الإسهاء في في القاهم حول المطابق أمر تقاهم واستعبده المائم وتحكم به فوائين طيهية في هذا إلى المرابق (الانتقاف المائم الم ويتماز م والمبدل الوام ولا تقلف المائم عنام الاحتمال من المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم يعتم أن إداميان الاحتمال الموائم المائم عنام الاحتمال من المائم المائم

يرافعية القد استخدم مد من الأساليب (بنا في 20 الله التي موشانا في القسل المشافئ في منها التشافة . التوضين والموارفة : هن سيال الشال الد تمكن "قيار" من الكشافة أن الدراسة (Coreaz, 1901) Division والموارفة . شدما في طريقة من المائم المائم الموارفة في من أمن المهافئة من المائم الكام الموارفة على المرافقة في الموارفة ال يتهافئ الموارفة الموارفة المعادلين المعادلة الوارفة الموارفة والمهافئة في الموارفة الموارفة المائمة الموارفة المائمة الموارفة الموارفة الموارفة المائمة الموارفة المائمة الموارفة المائمة المائمة المائمة الموارفة المو

كما توضح نظرية النوضى فوق الأموات والتنتيات الجديدة والرهما. فقد كان العاصوب مسلمة أبل خرورية لإيجاد أثر تقر المُمَّ هي نشائج التقلس تقلد وهذا فيم مقرر للاجتماع، فمسورات أنه في عام ۱۲۰۱، ومقدما أوجد اورلز نشارج اطقس والرأة البيامة الكان العاملة الجدوري لا يقترن بالعاصوب" (IGleick, 1987, p. 133). وحتى "وريزز" تقسم كان يشلد في بعض الايين المبات التنتقد المعاصوب لله كان شقابها معارضة الشاوف.

روست التقادمة المراب الموسية المرابطة أنها عرب على أنها والمساعلة الولية المعادلة المؤاهدة المناطعة المرابطة المساعلة المرابطة في المرابطة المر

لقد سامدت نظرية النوشى علناء الفرزياء والأمياء والأوياة واليتأك كما يتضح أنها سامدت في تفسير التشار وباء المسياة مردية فيورولاس وكتف تترتب أمداء الشيبات المطاقة، بها في ذلك موان الوقي الكفري، مذا يوري عشاء الأمياء الجزيزية في النوضى أسترية الإصباح نظمة البرونيلات وفيها، كما سامدت التطرية في توضيح خلالات عدم الانتظام في الرون والنوب والنوب والأربية المدوية.

إنها تستاهد على فهم الاستطراب الكائن في كل الصور، بما في ذلك السوائل، وهي تعدل بشكل مستقل من المقياس الأمر إذني يبدّ أسلوباً تتنكير الإيداعي أيضًا. وهذاك فوائد تحصل عليها من تغيير المقياس أو مستوى التحايل.

وكما تساعد نظرية النوضى في طنس البقمة العمراه على المروخ وطنس المعهدة الأطنسي وقبار العلاجي- 14 من الواضح أن الطنسي هم هذه الأماري لا يمكن تصدير مكان مصبح من خلال النظريات القياسية والمنطق العاطي والرياضيات، فيذا الطلاس غير خطي ووضوعي، مع أنه ثابت، ويتبد الشغرية النوضية عماء القلالة الذين يدرسون مدارات المجرك الكوفية، ولموقد سبن الكورياتين التاريخ بمالوان تدخية العزائر الكوريائية.

378 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

كان الأنكار الإسامية هواجه في كلير من الأخيان بالرفض والمقاومة، حتى أن يعش التلبي ينتشدون أن الأنكار الإيدامية المهمة جيمها تقتل بالرفض عند طرحها لأول مراد رمين ذلك كتب جايت (۱۹۷۷) يقول ^{*}أنفهوت سموية قتل الأنكار الجديدة (القطرية اللوضوية) والمتأمولة القديمة من الأرساطة التقليمة، مقدار فرونة لقامة الجديد، كان بعكن استهباب المتأكل المتعدة أن الأنتاز في تقلب من بالرائمة ولكم من معرفة المناطقة التقليمة المتأكلة والمتأكلة المتأكلة (مراك)

د من الاستخدار من الوسيد ميليون الدن أن أن أن يقد علما بنا يكن به منا منابعة وقال الاستخدار الرائحة الدن المنطقة الدنيلية. ما امن الاستخدار المن يقون على المنطقة المن المنطقة المنطق

لقد كان "كون" مثلاً جيداً لقهامشية والمقاومة في مجال الطوم. أما الأن فقد أسيح مشهورًا يسبب أفكاره بشأن تمولات القماذج العامة paracligm shifts والثورات الطبية. ومن الواضح أن عمله (ويخاصة فكرته الطاسة بأن العلم ليس تقدماً خطيًّا، ولا تراكماً عروجياً) فقد جلب له أهداء ومعجبين عشدما نشرها لأول مرد عام 1117 (طيقك 1147، ص 177).

ركانه وحدت استرابها و (الانتقافات البينان) في هذه الفوض في "لهذا" (1949 م. 197 أ. أو الا الرقد المرافقة "كالمت "الاقتدات مساقة الإسلام الله الله المرافقة التي الأسرافة الله الله المرافقة المساقة المالية المالية المساقة المالية المرافقة المساقة المساقة المساقة المواقعة المرافقة المساقة المساقة

وهناك حادثة جانبية أطري تمن تعدل أدوس علم الحاسيوب هر "فون نيودان" von Neumann. كما ينسب كثير من العشرة بذلك العالم إلى "ألان يونيل" Ba Tilly alb. من الاعداد عالى "هن نهوس" هر "ألاب التكري" أشام العاسوب (جيئت ۱۹۸۷ مرا)، و من التامير الاختصار أن طبوح "هن نيودان" كان في الواقع سيشة العشدن، وكان من السكن أن يعتبح في ذلك الولا الوطنس وعمر الإليان التران الدولية وحيل الطلقين ذات.

المريع ١١١٨

الفوضى في الإبداع Chaos in Creativity

الد طبقة الطبية الانتهام في طالب كالرفر والمشاخب وقرأة في الدرات الإراضية ومريدات المراضية الميكن خاص المراضية قالها الدر منقول إليان العاملة وزين مع روضة القائلة القالية في الميكن (الانتهام من أ) أنه الانتهام المن الانتهاء وزير الميكن أنه العاملة الانتهام المائلة القالية المنافزية المراضية المراضية والمراضية المراضية المنافزية المراضية المنافزية المراضية المنافزية المراضية المنافزية المراضية المنافزية المنافزية

د القال إن أما إلا الوحد من "أن القد التي يرسي البنايات المومال أن المؤاه اليه المومي القالد الموحلة المراكزة المراكزة

السرنديبية والصدفة

SERENDIPITY AND CHANCE

"إن يبشأ من أمم مقومات مسارك الحياة تشنأ شائياً من أقله الطروف، ومع أن تسلاسل الأسداك المنتصلة في صدفة ما محدداتها السبيبة الطامية بها، إلاّ أن تقاملها يحدث عرضًا (أي مصادفة) وليس من خلال خطة مقسودة" -- "ياتمورا" (١٩٨٧، م ١٩١٩).

ينطيق الانتقادة هذا هل مع نشط من يو ما ركان بالا من الأطباط الدريط منها مناسا ؟ الإن التحكيد و المناس بو منا منا الأطباط المناس المناس بو منا مناس المناس بو مناس المناس بو مناس المناس بو مناس المناس المنا المسمئل المحادي عشر ولايد من توخي المحدر عند تسيير اكتشافات الصديقة، تعدد أسياب، منها أن الاكتشافات ليست إيداعية بالشرورة. وو أحد حالاً أنه ماحد ما مراكز أحدث خاطرة . ولا يحدر حال المراح الاكتشافات السند إيداعية بالشرورة. وو

المنظمة بدن وتوس المعتبر المنظمة المسلمة المنظمة المسلمة المنظمة المن

السرنديبية وأثر "فئن" Serendipity and the Flynn Effect

ستوب ما الأصديديية ، مأوة ، على اللي بالتيمة القال المواج الجماعية (الرواحية ، في النا هذا الديلاً " أهل" (الم (1970 - 1990)، الذي المهر الديلة المواجعة المواجعة (المواجعة المواجعة المعارضة المواجعة المسئور ، أن الهيانات الرواح مثلًا والرواحة الله مناطقة المواجعة المواجعة

ولاء مرافظ القابة في الكثمار خريقهم الاكتشاد والزيامة عن المناسد لا مرد مرادة دانسية في العام الموضوعين. إلا أنها في الواقع تجرح في العام السابقية شرياسات التقلقة الأملاقية، على سيل المثال استخدم القابل المثارة القسمية القسير الفروق من المعدر والعين العالمي الأملاقية الموضوعين في على الجين المتحصري الثاني عنها بيتقابل المدينة على استخدام الأمراز المقالسة، هو فأن المشخلة المدينة الدائمة، ولكن تمان لان قصد، فإن الأمر سيكون مشكلة عن مضمية ليمورد للله فواقعال بيشه عداً.

المريع ١٠١١

السرنديبية في الاكتشافات Serendipity in Discovery

. هبالإضافة إلى أدكانية استلساغ هذا الديناسور وحل القلز بشأن العلاقة بين الديناسورات والطيور، اضطر هذا علماء لمستماثات لمراجعة تظرياتهم تتيجة فذا الاكتشاف قتلي جاء يمحض المددنة. وللند نثيباً "أنبرت" (Albert, 1992) بالحابطة إلى الاعتراف يدور النوايا، وذلك عندما ميز بين البروز eminence [باعتباره إنجازًا) من ناحية، والإيداع من ناحية أخرى، يقول في ذلك.

آن أحد طرق النسير هذه التدوق مو التولي بأن شخصًا ما أكثر إبداماً من أكثر أو اديه إيناع أكثر الكن المنطقة أنه لا يوجد التداق هي مشي ما يمكن أدين أو إدباماً أو فيه أنها أن يعتقد أبدين أن كاني سين مضحًا مديناً أو لكن الله ستيناً ما إدبارها عليا يسابطها أن للهندة ويعتبره مايل المجالية من أرداد القدل في العيم يعتبر "الورد" المتنسق للمزاولة لإنسامي وهذا الفهم سيمال المتكافر الوسيدي على ما هر إدماعي أو بارز هم أولك الإنسانية (المؤسسات الذين يمكنون على النشاني

ورغم أن هذا مادة لا يتم بشكل اعتباطي خارن التوكيد الشديد على حكم الأخرين للصديد ما هو إبداعي وما فيس إبداعياء بقل ضفطاً كبيرا واختمانا كبيراً على العلاج القيال وقليم الاجتماعية... إن ما تعتاج إليه هو شريف للسلوك الإبداعي لا يبتند على الشقل والتياح ، إلى على القصد والجهد" (مرباً).

وقد ربط "ألبرت" (۱۹۹۰ ب) المقاصد بالاختيار واتخاذ القرار، هكتب قائلاً:

الله أراكة أرفاقة (1941) معدوا مشرف الالقائد الخياة التولية في مايس الإنان والتبرية من البعد المداونة المايسة هذه العادلة المصدر في الاستالة في الوراق (1940 في المساورة 1940 في هم المراحة الإنان في المراحة الموادة المراحة والقائد المارة الدور منها ويسطة مع القدمان لويقال المايس ما المكانفة التي يوم عامل موراة إن المبرأة إلى المراح على ماية من الأطاق الراحة المن المكانفة للموسد من المايسة المايسة المراحة المايسة المراحة المايسة المايس

الإبداع: عقلاني أم غير عقلاني؟ CREATIVITY AS IRRATIONAL OR RATIONAL

"يتابع التثانين، يومي أو من دون وعي، ليس الأعداف الجمالية فقط، وإنما الأعداف التنسية أيضًا" (1982م - ابتر 1987 ، Kavalee-Adler ، من - a).

ك شاق القائدة عاملة البالسا العور الإنجاعة الكل 19 سار أو الدين الطلبية بين أرسانيي . المراحة إلى الأسامية المنافعة ال

وشمن مارد الارباع عملیة مدادید آیشاً باشکار التي دی آن الاستيمارات الأسيلة عملی المعرفة الثانیة أو العروف برب لا واقع من لا عيان من بينا فيداد توقيد الأصاف رفا بينا في أسيانستن ((***)) أبيرض أن تشك واقع المواقع الميد المدافعة المواقع الكل الشابية بالمائم الإمالية (أمالي) من المائلة الأمالية الميداد الرجاعة بين بدينة إلى الورض المنظم المواقع المنظم المعرف الاستيمان المراض المائلة المنظم (الدونية) كانت دريف بدرينة إلى بالمن المنظم المنظم المنافعة المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم

الانتظام المراحلة المراحلة المراحل المراحل والمناحل المراحل المراحل و المراحلة المراحلة المراحلة و المراحلة و

لكفنا نول كابرًا على كليبة تعريف مدلول هذه المستقامات وتحديدها . فهي أميانًا تعادل كنمة متلازية (rationality بالمنطق التقليدي وتتساوى معها ، مع أنها قد نظوه أحيانًا إلى قرارات إبداعية ولهر تقليدية(رنكو، ٢٠٠٥) . فإذا كانت هناك ماجة إلى الإبداع وأنه يستقيد من العنطق غير التقليدي، فإن من المقول إذن أن تتصرف بطريقة غير تقليدية.

مها فاق مده النظر التوليد بكان بيد من فرد الرئيل المنظين في أن "أسراق (2001). 1998, 1999, 1999). (Westell, 1909) و Westell التوليد والمنطقة المنطقة ا

المتعابلة ويمثن أن فرقية بله من العدي المعمر أو الترا والخيرية (" إن من المحمل ال تعلي المستهدلة للتي المستهدة للا يستهده العدير المستهدة العدير الموقع المستهدة العدير الموقع المستهدة العدير الموقع المستهدة العدير الموقع المستهدة المستهدد المستهدد المستهدد المستهدد المستهدد المستهدة المستهدد المستهدد المستهدد المستهدد المستهدد المستهدد المستهدة المستهدد المسته

الإبداع الزائف PSELIDO-CREATIVITY

إن من السهل التمييز بين الإبداع القصدي والسلوكات السوازية الأخرى الأسبية والتجديدية التي هي هي جوهرها غير إبداعية. ويدعى هذا التوج من السلوك هي الإبداعي بالإبداع الزائف أو (Butche, 1968) pseudo-creativity). هرها باید این این مثمل آنی و اسیکر آنجه بست فیست او بخرید خده آن بودر دیایه توانیل (Dabbition and Ministry) و هر یکن باید اکتف عقد اعتمار (الایمانی فی بیش الأخیان می آنه بدر بهای ان جود را برامید، و بین باشدرد و از ایران جزائم اجها، هدر به آزمان (Signaman, 1999) سیفتر و مشتری نامی این با شدن است. در این این دوران می دوارد میشود است.

رق كُن الإنواد فاقي يشام ان العمدة على أساس "الحنط الأمس" (1978) (1974)، حيث لا يقوم الشخص بأي دير من المؤلف و على الإنوادان والنا يقول في الطاق العمين والفرة المسيح فقط (العبل أيدة كورية في منطقي أن العرفة). من المالة ا منا التعبير من الانتهاء حيث يقول القضمي بعدد من في معين اليكن يعتقد من المالة أن ورقاعاً المؤلفات التناقيق كما يسهون الإنهاء، حيث يعتقد القضمي غلاً منيناً في الوقت التوابعت في عقد يرقال لا يجمد في الكان التناقيق كما دور الدفة القائلة من القائلة على التناقيق يقيمت عدم الجارة إلى القائلة التناقيق كما

لقد ذكر رئيس (۱۷۹۷ ب) شيئًا يديه غياب الكف آلذي وصنفاه أنقأ، علدما تصديه من المعارضة كمشاكسة من أجل المبارشة, هنا يعابل المشمس أي كون معطال، هو لا يعام مشكلة لا يعرب عن تشبه روكانه يلا شئف يهد الاثنياة إنهه عبر المبارشة, لكن مذا في رئيل الحال هو فرع من عمر التوافق الأعمي، ورفض كل ما هو موجود من أجل الرفض فقط. يوس من أجل الإدباج فأم لسيفالة إدبائة الكفاء مشكل ال

ويتلوي شهه الاوداع (Jeussi-creativity). الذي مرضه "هيئنيد" (Helinelt, 1974) الأول مردة على ما دماه "كرويش" (٢٠٠١) " مستوى عاليًا من الغيال الجامع " وصفا قصيفه لا إنواقع" (صوف،)، ويضرب لقا "كرويشي" أملام الهنطة مثلاً على ذلك. لتنذكر أن "كرويشي" قد حدة أيضًا الإداع القمال الذي يضم الأسالة والتقياسة

التكيف والإبداع Adaptation and Creativity

تر مع العرابة بمبيان كرور بعيضا المتصادل طلطات مقاري وبعها لعيب الإفراز فكاية، وقال أطراف العديات. قد الله على من المع نظاف سيطرتا، دافعيا، في منا الإطار أنها عالى بهادا كسيارة مرسة تستطيع أن شيخر من أيريا عقور وتهديب من الإرباطية و الرواز في مناطقات السرمة الإنترائية فلنا سيارتنا بيمان أن الإنسان المتعادد أن المناطقة تعمل من يتراضي بوطن المناطقة طورات العرب فلسط الجيانات إلى الأساس ميثان انجاز على الانتخاب المالة الم قبل تالانها معمل من يتراث من الإنتاط إن طبيعة المناطقة الإنتاط المناطقة الم

" إن العالم بسي عينًا بمشكارت فيلسية ذات حلول فيلسية. لذاه ولي كل فرو يعتاج إلى أن يكون بيمناً يعربها ما حتى يشكن من أن يعتسي يؤناً نمورتها وأن يتمان مع العروات غير المعدود التي تشتأ من البوضع العالمي (نشكاك وكبري) — Schank & Cleary - ، ۱۹۹۱، مس١٩٣ - تشتا علما معالمات حد مشاهد أن

384 الإبداع، نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

وسم التقال الاستان يستطيع مواجهة هذه التشخطات والمقاصف بشكل يجدأ الرقاء صمورة ، وطنا يأتي دور الشابهة التنظيمة ويسم التقال الرئيس المن وطهم التقول الأوال السابة عنا الدون المراكز المنافز المراكز المراكز المنافز المنافز ا التقول في أحد السابة (أن يون الدون الدون) من المراكز الدون المنافز المنافز المنافز المواجهة المنافز المنافزة المنافزة المنافزة ومنافزة في أن واحد، وقد كان إلى المنافز الأولاد ألمنا القول المنافزة من والقول المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة ا

ولا غراية أن نجد أن كثيراً من الملطرين قد ربطوا بين الإبداع والقابلية للتكيف. فني الحقيقة يمكن أن نجد أدلة على هيمة التابيث الإبداعي في كل مستوى من مستويات التحايل، فعلى المستوى العام والكلي، يسهم الإبداع في ما يدعى التكيف الاجتماعي والتطور الاجتماعي.

در مر المراح الرح المراح "سياس" (180 (1808) المتعارف المهدية لتي يحيد خلال المدينة المساورة المجاوزة المراح الم يهدو إلى أنه أما الله يمثل الإسلام المراح المراح الما المراح الما المراح الما المراح الما أنه الأسمارة المراح الم

(نظر أيضاً أومن ١٩٨٨، هلاتين Hach ١٩٠٠)، ويرى سيند (Singer, 1999) في الانجاء ذاته، أن اللب المقاهدي (Einger, 1990) في الانجاء ذاته، أن اللب المقاهدي amabee believe وmake page من الموادية الارسام العالمي الواب ملاوي الأمارا (لانطر أيضاً أمريته منظور سايملتون، ١٩٥١) منذ ويسمس مدة المنظور ملك الانتهاء منها الأفكار الواشات التقائل بأكارها مثل و والأد

ميكا باشيد أنه حتى إلى كانف ميكوات إنها ميا كان ترقيط الكيفات هارك الله لا يطي معر مدوله الشعارات كارور الجماع وتعديات كيرة ، ذاتك فارا أن مدة الأكامات المتفاقة بالأكامات لا مدوراً يوموب مواجعة الأطفال الرفسان درجات التحدي مسئولات على فيذا الكليف كنا هو التعالى بدأن ميس الواحل المؤرق في المواجعة الأطاب المواجعة الماس مدايد من المؤم إلى قدر دورة مسرول الحرف رديد أن أنكا كانوري تصميمون التحديث بالكيفات الإدراعية، فإن الحرب لا يستجهرون في



المستويات المثلى والإبداع Optima and Creativity

"الاعتدال مطلوب في كل شيء" - أفلاطون

تمتاج عزامل كافرة دن التي تسهم في الإيداع إلى ربع مستواها القلارية من درجة الكمال ويعد دوغ المستويات الدرجة (الله المستويات والمستوياة رئيساً في در نباسات الإيداع ويه تطبيقات واسعة. ويشمل العسوى الأمثل على المدرعة (لأن ريادتها فزدي إلى المنساء بصدر الحروة الواشيرة (والآزارة (سكرتانيهائي - ١٩١١) والفكر والقريمة التباسية (سايمتون: (١٨١٨) واحدر والمقافرية ، مما أيضًا تشطر في الآزان

الاستقلال شهر جيد الأزماج وتكان ضر دوجة معيلة «الكثير منه بإدي إلى استعانا نقل الأشكار للأخرين ومشاهرتهم إياها.
 التنكير القلمي جيد، وكان إلى حد عميل نعم إله الأمر جيد أن تشائر أشكاراً جيدة، وكان إذا أسيحت شعيد القلم والسلطة أكثر مما يؤمي شهرتوي ذك إلى وشقت مي الأسيران الأشكار،
 والسلطة الأمر مما يؤمي شهرتوي ذكان إلى وشقت مي الأسيران الأشكار،
 الاستطران والتاقيز بيكان أن يؤمل الإدراج وكان أيضاً إلى مد معين إذ أنه بد. ذلك قصد يصدير من العسب الاستراز.

هي الصيالاً - تاميك من القدوة على التقاير على نحو أسيل. ويسر الإحسانيين درج المسئول الدرجة العقى بسولة طاقها، خلى أساس الملاقات ذات الخطوط المضاوية، وفي أسبط ويسر الاحسان المرافظ الماية التقاملي كالملاقة بين سحولة القابر، والإيداع القابع عنه - قران العدد الأدال هذا سوف يطهر عبل شكل قد في المعاصل أو الدالة

النظريات التطورية

"إن التعلور إبدامي بدرجة كبيرة. مكذا تعلورت الزراطة" - كيرت فيونجون (Kurt Vonnegut, Jr., 1991, p. E11)

إن نطريات التطور مفيدة للناية، حيث يتوفر فيها ما يتوفر في التطويات الجيدة الأخرى؛ فهي منطقية، ومتسقة مع بياناتها، واقتصادية وموجزة وتنسر سلوكات كثيرة وهي رائمة وأثيثة، والأثلاة في هذا السياق توع من البساطة، وهذه بدورها تشي أن هناك بعض الاستثناءات القليلة للنظرية؛ أي أنها تصدق على مجالات واسعة

رفرده الدول التطوير الإمام على مستوياته مهدد الله السندي الدولية بدائلة كلي من السيادي (الدولية الله الله الم ومن التقدير الإدارية أميانية بيدال الدولية القده ، ومن "أعلى" (۱۰۰۰) يكثر با المد" الشويات السياد والاحتاث التقديل الإدارية أميانية بيدال الدولية القده ، ومن "أعلى" (۱۰۰۰) يكثر با المد" الدولية السياد والاحتاث التقديل الإدارية الميانية الدولية القديم المواجهة الميانية الدولية والانتجابية بدولية بيدالية المراجة الميانية ومن هذا تقديم التوليم الميانية لما تكان ما أوراد الميانية أنه الدولية التحال الميانية الدولية الميانية الميان

وتعتبد نظرية التطور كثيرًا على التتوج. الذي يشمأ بعضه عن الطفرات الإحيائية mutation، وتعني الطفرة أن هناك يدرًا التصديقة في المدلية. ويهدو أن نظريات التطور تعزز تقسيرات الإبداع التي تقوم على الحصابقة أكثر من التطريات التي

386 الإبداع: نظرياته وموضوعاته ______ الفصل الحادي عشر _____

تؤكد على القصد والتخطيط، وتقول مرة أخرى، إن من الممكن اختيار مسار التطور. ومع أنه يسعب التحكم به تمامًا إلا أن بالامكان إثارته وتشيطه؛ وهذا هو ما يتضمله الإبداع الاستشرافي المستقبلي.

للد من "البيلتي " (" ") الان منطقات متي به هم الشيئة المتعار بهذا المتعار الميان التعار الإسامة المتعار المن الميان المن المواقع المتعار ال

الإبداع والذكريات الموروثة Creativity and Memes

يتصل النطور أيضًا بالذكريات المورولة (Lumsden & Findlay, 1988). وهذه الذكريات عبارة عن حزم من المعاومات التي تقابل من جيل إلى جيل. إنها عملية الثانية تطورية وليست يبولوجها: ولهذا نهي عملية "ماركية" (نسية إلى جلال بإنست لأمارك) وليست دارويانية"، يعملي أنها تعمل بسرعة فائتلة، وعندما تطرح على الأخرين، فإنها التيت وتشتشر بسرعة.

لا تحصر فوات الديارة القابلة القابة بياسرية الدانية بإلى المتكاون بأن يس سر أمم والشاء بابذي بمتابلة دفيل مي م متابل محصرة ما سرط القابل المتابلة الدانية المتابلة المتابلة المتابلة المتابلة المتابلة المتابلة المتابلة المت أي متكاون إذا المتابلة المتابلة

الشن والتزاوج وهوائد التكاشر ART AND MATING DISPLAY AND the REPRODUCTIVE BENEFITS

بتك هده هده من المراقع الطبي يقوم فواقد سيط الشياق الروادي، يهدار منا طرور فواقد طويقها . وهو المنافعة الما المواقع المراقع المراقع المواقع المراقع ا

ولد تايين مدت الرحيط على 14 القطاع بإنطاقيا الأن (15 ألا أنساك من مرسوا بر مباعث الله المجموع للم المعامل المحم على وتكني يمدن المحد مثل المواجع العقال الهارة في العبلة العالم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الم يعام عد البران من الماض وجهو المباركة على من المسلم في المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلمات المسلم المسلم المسلمات المسلمات

رقد در در السفاه مراکل می السفاه الموالد می السفاه الما الموالد الموا

وقد وسلت مدة الثاني أبياً مشتلة مع ويوط فطر "ميز" (۱۳۰۰ - ۱۳۰۱) إلى توايداً إلى الإنان أبوه بوه مرض التنزيخ لتنزيخ أو السائلة معينية " ومانا " الموقعة التنافية في ينها الطرقة من الجينسين القدار يدود المقالبة التنافية التنافية التنافية في المراقة التنافية التنافية المنافية التنافية التنافية المنافية التنافية التنا

388 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

وهد طرح "كانازوا" (Kanazawa, 2000) متولة مشابهة بشأن التكتشفات العلمية، حيث افترح أن الشيء المنفيد في الغُرَّل الجنسي ربما كان الإبداع معومًا وليس العمل اللغي وحده. ولكن ما زالت هناك نُواقص عديدة لهذا النوع من البحث (قالمينات صفيرة، والمقايس تضد على القرير الذاتي) وهناك حدثًا حاجة إلى إعادة إجراء بعض هذه الدراسات.

الطاقات الجينية الكامنة Genetic Potentials

لا تزوينا الجينات إلا بطاقك كاملة علما، فيصل الجينات على الله التي تعلق باحتمال الانتصاب ، قد بيل على ميل لطهور الانتصاب لاحقًا، وأنا أقتيس هنا من "بليلز" و "تعين" (١٠٠٠): "أصين وصف لما هو موروت هو التجرة أو قائية الإصابة التي قد نؤدي أو لا تؤدي إلى المرض القطي، والذي يتأثر تطويه بمواصل البيئا" (مر110)، (التجرة، حالة في نية الجيسة توانه للإصابة بمرض ما).

ولمل من المنيد عرض جدول أو رسم بياني يميز هي أحد أصدته بين إيداع المجز أو التقص وإبداع الجوهر، ويبين في الثاني بين الإبداع الاستشرافي والرجعي، وفي العمود الثالث بين الإبداع النازل والإبداع الصناعد.

تطور الجمال Evolution of Aesthetics

قد شیاده الشریاة الطوری علی والین مصدد این العبار الازمانیه با عالی الدولان (دراین) (۱۹۷۳ (۱۹۷۳ (۱۹۷۳) ۱۹۷۳). در (۱۹۷۵ (۱۹۷۳) در الدولان الدول ال

ويمكس هذا القانون حاجة مامة إلى التجديد، وقد غُيِّر من هذا المعنى يطرق شش في أوقات مختلفة، فقد يقود الغانون أحيانًا إلى أساليب مفرطة ومنيفة لا يمكن كيمها، وفي أحيان أخرى يؤدي إلى الأساليب النبوية العادية أو الرسيفة الهادية. والكن المحرف لكل ذلك هم والعاجة إلى الكثير دومي بدروما المكاني لتعاجة إلى الإنارة.

المرونة ELEXIBILITY

قد بعده الكليدة في سافات ميلة على الدورة عالمة بيهم أحد أكثرا الدورة من القدرة من القدرة من القدرة من القدرة م التعادمين يومنية عيون الأكثار الدينة في الأكثار الستوية التنابعة, دوم ينها والشخاص من الانتباء من منظور والد أو يومن واحد يومنا عا يسمى "البادت الوطيعة" (Incicional Firity" أو الرسوع واستقدار أسبيت بين الإنجاب مكيناً ومن كلياناً من إطلاق (Smith 3 أما أن الدورةة هنتاً عن أستخدام أساليب بينية (Smith 3 أما يواداء عكمياً المتعادم

فإذا كان الشخص حساساً لوجهات نظر مديدة، فإنه قد يكون مدركًا لما هو واشح للميان من وجهة نظره هي ولكنه يكون مدركًا أيضًا لزوية الأخرين للمؤهف الراهن، نلك هي البنائق، ولا شك أن توقرها يجمل الشخص مرنًا وقادراً على الاختيار من بدائل شتر، ويمكن أن نصف هذا بطريقة أخرى، وهي أن الشخص يكون متنتمًا لاستقبال الغيرة، يما في ذلك الخيرة الشخصية، وتكن الخيارات تبرؤ فتسمع للشمس أن يختار ويلتقي من سلسلة من الاحتمالات، ويرتبط هذا بالثنائيلة للتكوف، فالمرولة تمزز هذه الثانية من خلال تنتبم خيارات متعددة.

الإبداع الاستشرافي أو الأمامي PROACTIVE CREATIVITY

"مرواني رئستاني في خياته، هو يخترع منتماً لا يعرف التستيتانين أنهم بجاجة إنه إلا يدما أسيع مثامًا لهي" - ميذيد لويج - المبل العيمل (١٩٨٨ - ١٩٠٨). تقيد إحدى الرسائل الواردة في هذا القسل أن الإيداع العسدي في جائب عله، ومسألة المتبارة في جائب أخر، ومن الواضح

أن مقيداً أن يقام باختياراتنا، ويتطو هذا التحدير بشكل عام على البيئات التي تعترنا أن نبيل جها، والأستقاء الذين تتختره وأضافة العباة التي تستقياء عام يسدق أيضًا يشكل علمي على مقيراتنا التي أنها أن يمائد في تطوير مواصلاً الإنسام والإسباء والإسال أن يقتلي الإرباط إلا الإنساء وإن المقارة الإنباط التعالى وهذا الأمر يمكن أن يكون مسأ وشاطأً عبدة القداء أمياء عديدة هي وجهه- شهاء

- تنطوي بعض الخيارات على استثمارات طويلة الأمد وذات مردود غامض. كما أن يعض القوائد لا تتوافر إلا يمد مرود فترة (منهة طويلة، وهذا استثناج مسجح جاماسة بالنسبة المهارات الإبداعية التي تعتبد على ألماط معينة من التمرين، الذي قد يستقرق وقتًا طويلاً (عشر سلوك على الأقر) حتى تمكن من تشؤورهذه المهارات.
- هناك كلفة القرص كما هو الحال في معظم استثمارات الوقت والجهيد، فإذا استثمرنا في العهارات الإيداعية، فقد لا يتوافر لدينا الوقت أو الطاقة للاستثمار في مهارات أخرى، (يمكن الحكم على هذا الكتاب على القحو الثاني إنه يقتع بعض القراء بأن الخيارات التي تستهدف الملوكات الإيداعية تستعق الاستثمار).
- يمكن أن يكون السؤوك الإبدامي غير تقليدي، ترتيط به وسعة عيب أحياناً، فلستضارك في موهبتك الإيداعية الشخصية ليس العاريقة الفضلي لضمان السجامك مع جميع الناس من حولك، وقبل من الأوشل أن تطور مهارات إدارة الانطيامات أن تساير الأخرين إذا كان السجامك معهم في قبة أولوياك.
- ركي تربد الطبق بقد فإن من الميثل أن تنظمه الاونجلا (الإنماني بالشاه أخري بدن الاجهاز والتقط المروجود بين ما ياتقدر الإدباع والقدير إلى الوضوع في مبدان دراسات الإدباع التقدّم هذا التداخل والعقد الموجود مين التعديد، وخاتلانا والاراجاع أما طبق مي قدر من تعريفات الإدباع في من المناقب الميان المراجعة المنافقة المنافقة منا التعديد، وخاتلان أيضا عليمات بأن يستشر الأشغاس في إدارة الانتباعات من آجال أن يصنوا إدامهم كما تركزا أن المسلح العلمية.

لاحظ أن هذه الأفكان تمزز التكره الدامه إلى فسل الإيماع من الشابقة للتكيف، وقد يكون من أقوق فلهايات التكيف أن تسجيح عن التقايد والمادات وأن منتشر في السابقوات الإجتماعية الشابقة بدوج ذلك، فالسابقات الإيماعي هر تروحن عدم السابرة و الانتسابة، والإيماع من للإيماع من أن يكون أميلاً وفيز تقليدي، وهذا يالشع، يتقلب عدم التسابق أو أو كما أن الإيماع ويميز تجيئز إذا الأيم في المداد، وقما يكون محولاً من العالمي.

390 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الحادى عث

إن القصل بين الثكيف والإبداع واشع جلي من زوايا أخرى، وتحديداً من زاوية النظر إلى المبدعين، فهم لا يتصرفون دائماً يطريقة تكيفية. وأحياناً يكون التكيف هو المسايرة والتوافق، ولكن الميدع يميل إلى المعارضة والمعاندة، وعدم المسايرة وإلى الاستقلال والتفرد، وقد يدهر بعضهم ثمثًا باعظاً جراء ذلك، فمثلاً، أخضع "غاليتيو" للإقامة الجبرية لسلوات عديدة، وريها كان سيواجه مصيرًا أسوأ من ذلك، فقد كادوا يحكمون عليه بالموت.

ويمكننا التمييز بين الإيداع التكيفي والإيداع الاستشرافي بناء على مقاصدهما ، فالإيداع الاستشرافي موجه نحو الأمسالة . وريما نمو الثميير الذاتي. إنه لهم بالخيار المهل دائماً ولا بالخيار الفعال الوحيد، إذ يؤمل أن تتجه المقاصد والخيارات أيضًا نمو أعمال أخلاقية ومسؤولة اجتماعيًّا (غروير، ١٩٩٧، ريتشاردز، ١٩٩٠). وتزداد أهمية هذه القضية بالنسبة لكل واحد منا وبالتسبة لاستمرار بقائلًا أحياء حيث تتسارع مطالبها المفروضة علينا بشكل واضح. وقد لاحظ كل من "بارون" (١٩٩٥) و"ويلسن" (١٩٧٥). و"بروتر" (١٩٦٢) تسارع التغيرات في الثقافة الغربية بدرجة مذهنة.

وقد طرح "هيفتز" (١٩٩٥) أفكاراً مماثلة بشأن الحاجة إلى التجديد، فذكر الأسباب التالية:

- تسارع وتبرة التغير الثقافي والحضاري.
 - ازدیاد الشاشی،
 - · selaš Ilailėuš Ilistesš.
- التغير التكانولوجي السريم، وما يتصل به من انقطام التكانولوجيا.
 - دراند القوة العاملة وتقوعها.
 - نقص المصادر.
- الانتثال من المجتمع الصناعي إلى المجتمع انتائم على المعرفة.
 - خروف السوق والاقتصاد غير المستقدة. ازدیاد التعقید شی البیثة.
 - المطالب المتذابدة.

توزع المواهب الإبداعية بين الناس DISTRIBUTION OF CREATIVE TALENTS

يركز هذا القصل على "ما هو إبداع وما ليس بإبدام". وقد ميزنا حتى هذه القحقة بين الإبداع وبين الذكاء والخيال، والأصالة والتجديد، وصور شتى من الإبداع الزائف.

وتكن هناك طريقة أخرى لتحديد "ما هو إبداع، وما ليس بإبداع"، وتتطوي هذه الطريقة على كيفية توزع الإبداع بين الثاس. هل هو موزع على تطاق واسع؟ هل الإبداع عام/كلي؟ وهل هو شيء تتقاسمه؟ أم أنه موجود عند الموهوبين فقط.؟

والإجابة عن هذا السؤال سنستشهد بالبحوث الغزيرة حول فروق المجالات، كما ظهرت في أدب الإبداع. ومنها الميلات الواردة في جدول ١:١١ أدناه.

الإبداع : نظرياته وموضوعاته 391 الفصل الحادي عشر

والانتفاقات المتوافعة بالمتاهد المنظر المتراقية المواقعة للمواقعة المتاهدة المتاهدة المتراكزة المراكزة (10.17.17) (
المراكزة أن الأن الأن المتاهدة المتراكزة المتراكزة المتاهدة المتاه

ويتضيع هذا الكلام متدما لنظر إلى مجتمعات ما قبل التكثولوجينا حيث كالتن المهارات المكانية أو البدنية أكثر أهمية من المهارات الرمزية أو الرياضية. كما أن من البدير عليها أن تقهم عالم التاريخ العليمي في تكافات أخرى خلاج الولايات المتحدد

وريما كان في كلمة ألوها (مرجباً/ ودامًا) على سييل المثال، انعكاس للمهارات الطبيعية.

جدول ٢٠١١ المجالات التي درسها الطماء		
العمارة	دودك وهول (Dudek & Hall, 1991)، ماكنون (MacKinnon, 1965)	
الرقص	أولتر (Alter, 1989)	
الكوميديا	برتزکر (Pritzker, 1999)	
الفلون الأدائية	نيميرو (Nemiro, 1999)	
المصورون	دوميلو رغيولاني (Domino & Giulani, 1997)	
الموسيقيون	أولتر (Alter, 1989). سوير (Sawyer, 1992).	
مصورو الأفلام السيتمائية	دوميلو (Domino, 1974)	
حاملو البراءات	أبوم وبيكر (Albaum & Baker, 1977)	
الشعر	بائرك (Patrick (1935, 1937, 1938, 1941)، سند راخان (Sundararagan, 2002)	

شودشميت (Goldschmidt, 1999) ألوها/ مرحيا وداعاً Aloha

nounu تعلي كلمة Aloha أشياء كايرة بما في ذلك التجية مرجاً، ووامًا، ومع كل المجية. ومعاها الحرفي الشخص (الذي يتقس) بمعلى أن بعض التاس بهديون للطبيعة ما أخذوه ملها- فهم يعدون إلى الطبيعة أنقاسهم التي مصاوا عليها منها.

يتمنا قبل "Bolds" رزير سنا HOMA المنتلذ بسيدة با يستر Bolds "يسمنا التي "Bolds". لاحقد أن البادلة (Polds عن تسبة التي جاهدتي ذي تقدة Holds الذي Holds الأسميها التسر"، هينا لا تحترم التيليد روسه المدم راجع التنظيم إلى الجيليدة عالما شده نباية رأي تن في الحالي اليون المسر" "Wolgs" مستشدًا مطايع مو الحروم "طالعات المناجة" من المنتجة على المنتجة إلى المنتجة المنتجة التوقيف الطبيعة بدرجة عالية وإنهذا كلت سيارة والحالة اطالعات المنتجة على المنتجة المنتجة المنتجة التوقيف الطبيعة بدرجة عالية وإنهذا كلت سيارة.

392 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

المناه ميلان الحرق في مع الميام (فيصم حقق الدائع التقايل الاتجاز الاتجاب والتناسي والتناسي التناوي). كما أن من العبد أميلاً أن مين الميام الميام الحرف إذا يقال العبد أن ميلاً بعام الميام اليين القالم المتعالمين الميام الميام الميام الميام الميام الميام ((الميام الدائم الميام الميام ((الميام الدائم الميام الميام الميام ((الميام الدائم الميام الميام ((الميام الدائم الميام الميام ((الميام الدائم الميام (الميام الميام (الميام الميام (الم

ولكن ، هذاك أمور معينة، بطيهة الحال، تشترك فيها كل العنوم، أو يحترف بها ، نظريًا على الأقراء في أرساط الشخصيات الإيدامية، وقد وجدت "رو" أن الأشخاص الميدعين شديدو المالاحظة ومتشعون على الخيرة، وهشوليون، وقادرون على نتيل الأفكار المفايرة والقامشة، وهم مستقلون، ويعتمدون على أنفسهم، ومثايرون، ويغشلون الأشياء المعتدد.

ومناك مجال هام لم يذكر في جدول (١١٦١) أعالاه، ولكنه شد الانتياء إليه مؤخرًا، وهو المجال الأخلاشي (Gruber 1993) McLaren 1993).

لقد مرضد "ريكو" (۲۰۰۳) على القروق بين المجالات وأشار إلى أن شرة البشر التلميوية ضرورية الإرداع، وشد نادي "روجر" (۱۹۷۹) بروجرا الطبار التي زادي أن كل العالى بديون من العمل الدينة من الدائم سيد قال" إن تعقيق الذات والمساحة الناسية بينيني أن أرض في الهاية بالمجارة (الإساسة 1928 أن أن الأن الكرية الأسلامي المجارة الإساسة الم

ر التعداد الر "أسافة (1968) (1968) المؤتمة الله وقور في المحالات شدة كان الله رحمة أن أن الموروق التعدير . وكما البرانس المعاملة "أورانسية للوالة التي يقيل المواد المواد المؤتم الوالم من الشخصية ويطون في فوق المهارة ا العالمية لميض أشاباً أن مورج خلاف ويصد أن هذا القوام الإنجاع يمثل بهذا إلى القام يكن الأنفاء بيشيطة إلى المهام الراكة القدارات القدامية التي "أحرب") إلى الحيد المؤتمة للمن منه مشاؤلات الإنجاعية سم وجود دول بين المتحالات المؤتمة المؤتم التي المتحالات الإنجاعية المؤتمة وقام دول بين

ويتلق السوال الأخبر حول فوق الإبداع يستويات القدرد، دعنا هي هذا الصدد نتقار هي إدعاء "أويليي" (Toynbee, 1964) من أن "يعداء وضعة عادلة للإبداع الكامن هو عسائة عباداً أو موت لأي مجتمع إن هذا الأمر هي غاية الأهمية، ذلك لأن الإبداع المتميز لنسبة مشهرة من المجتمع هو هي نهاية المطالد ومداد وليسر الإبلارية.

وبدلالك بكون "ويابين" هـ "لسب الإيماع إلى نسية مغيرة من المجتمع" ويتوافق هذا استطور مطارن "أوركا" Lotka " التوياسيس شان أن تسبة مطبرة من المجتمع سنواقة عن القائلية المشمر من الأساق (الأكافر الإرساسية إسابستون ١٩٧١). ويتوافق هذا القائلون بدوره مع بالشاهد في الاكتساد، بعنش أن جزءً أكبر أم تا الركزة (الواشية تكرز هي أيدي تسبة سفيرة من المجتمد وهد أيضًا بأنشار على مرحلات أمرى كليرة ذكف هذا لإيشان إلى الطفالة الإدراسية الكافيات در "شمير" ((Mindly) ((Mindly) (Mindly) ((Mindly) (Mind

رمد متنا سالاً (قال شر موجد سنطون منتقا من المرد إلى المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد المرد الم المرد ال

المناحي الفردية والجماعية في الإبداع Nomothetic and idiographic Approaches to Creativity

يركز البتجى الجماعي للإبداع على الكليات، أما البتهج الفردي طيركز على الفروق الفردية، ومن حسن الحط أنه يتبغي علينا اختيار أحد هذين المشاورين عند تجميع البيانات فقطء

يوب نمين در مد مدن مستقول المستقول من مجنوع سياسا من المواقع المراقع أو الطالبة المادين برسيق هي العمل الرابع وذكر المستقول المواقع وتنظرت على طبيع المواقع وتعدد بدلاً من مجم المنافعات المواقع المواقع المعاقبين المواقع المواقع مواقع الأفرو المهابة بالمسابة للإرماع المادين المواقع المواقع مواقع الأفرو المهابة بالمواقع المواقع المواق

وزود بعض مريفات الإبداع مبادر و آن قرار بخصوص توزهه مناذا على سبيل المثال نظر في طرح "مُويل" ووقاقه 1962/1982 في الاجتماع المجاهزة في موجود أسط خطرس من الشاطل المشاطرة المستقدمة المهادرة المساورة. والشارو وميمانها المشاطلة "المجاهزة" إلى إذا في الارتباط مبادرة من المستقدة من العرج الم يكون كل فضمة المشاطرة من المشاطلة المثالية التي تقول إن الإبداع بقائل مل المشكلات ويساوية إلى التقادات كارد (الفطر على وموا المضاطرة من المشاطرة المثال التي تقول إن الإبداع بقائل مل المشكلات ويساوية إلى التقادات كارد (الفطر على ويا

. وتشدد المجالات التي تم تحديدها والأتماط الجامدة "للبيدعين" على السياق الثقافي التاريخي وروح العصر، والقيم التقافية وحتى على التكلولوجية، وربما كالت يعكن المواهب التي أن يتي تحديدها حتى "يعين الوقت المناسب". خند يتلوق

الإبداع : نظرياته وموضوعاته _______ الفصل الحادي عشر

مضعر طرفه الأموا في المام المساقلة الإمامة الإساقات بالكرام المحافظة المواقعة المعارفة الرابطة المنافقة للا الان المساقلة الكرام أكام المساقلة يعد مساقلة في الاستقلام المساقلة المساق

للد شد الزاديا اليوس آنها، فالمختل طوفاً والسياسي (۱۸۸۸) بيد أنها و يولينا (۱۸۸۰) بيد أنها لا يقيم والسيار التي و الزاناها سائل تعتى تشرير مجالاً شعروناً (فارترار ۱۸۳۳) بيد أنه عليوم بنيد رمهم من النامية السايد أو ساسم ولي الصايد في أنه بيد الناسية لكلوم أن التانياً التي من العلوق أن يسمو ذيه، دفتر يدمون في منسيم ولي طبي تعلقم وفي نامية ولرساية بالتياني وفي أن هذه الأممال لا التنام في سيال نظرية المجال المسائد، إلا أنها يمكن أن

الخلاصة CONCLUSION

يمكن أن تبني خلاصتنا على التقطة الأشيرة. حيث أنها مناسبة تدلك. فني الحقيقة أن مناك عبدًا من التقلط ذات

العلاقة بجب توكيدها هنا. إحداها أن الإرماع يمكن لن يستخدم كل يود اور بما يليفي أن يستخدم كل يودم إذا ما أردنا تصفيل طاقاتنا الكاملة، ولانههما أنه توجد حاجة للارماع ولا سهما الإرماع الاستشراضي، الذي يومل أن يستخدم في العجال الأخلاقي وفي معانجة المشكلات السياسية والبيئية العالمية بطريقة إبداعية.

ه بنا فرحه المن ما دوران به المرابط به فرسل الكافاء أو أنسالة أو المساور لا تصدير لا تحد أردون المرابط و الأسدان المنتخب و المساور المنتخب في المساور المنتخب المنتخب في المنتخب في

ومثالث 50 فاصيبات مهمة التركز على المناصد والاغياران أولها أنها تعطي اتناس فاتد مطينية هي السلوف الإيدامي. فالمواصيب عنظر هد لا مشاهد أن فريد من مدهد فهذه المنافظة، فقد أنت "سأسون" (۱۸۸۸) أن المواسيب بدكن أن تكرير بعض الاكتفاءات الملمية، ومثل المكاون منطها مجرد شارر الاكتفاقات السيانة من نقدم لها المعلومات المطاورة، طهي لم توجد قالة المغلومات، ولم تقرض على المكانات العيدة بذاتها (سكانتهايين ١٨٨٨).

التذكر أيضًا أن الاكتفاف شيء مختلف عن الإبداء، وأن كثيراً من الأداء الإبداعي يعتمد كثيرًا على الوجدان والعاطلة والدافعية. ولابد من التأكيد على أن الحواسب لا يتوافر تبها القصد الذي يحقر الجهود الإبداعية ويوجهان

أما التضمين الثاني لهذه الأفكار، ولا سيما عكرة القصد والاختيار، فيتطق بالأطفال من حيث أنه تجوزهم المهارات فوق المعرفية meta-cognitive وبعش جوانب الوعي الذاتي والرقابة الثانية. فكيف يششل لهم، إذن أن يعركوا الحاجة الى الاختيار الصحيح؟ يعتقد بعض الباحثين أن الأطفال أفل إبداعاً من الكبار، وربما لا يستطيعون أن يبدعوا إطلاقًا. كما يعتقد أخرون أن لدى الأطفال والكبار الطافة الكاملة للإبداع – أي أنه لاتوجد هروق هي ذلك تعكس أثر العمر. وهذاك من يعتقد، من جانب آخر، أن الأطفال أكثر شرة على الابداء من الكمان

وللإجابة عن انسؤال المتعلق بإبداع الأطفال. يتبغي أن نقرر بدهة أي السعات والنزعات تدخل هي مركب الإبداع. ذلك أن الإبداع مركب معقد أو مثلازمة تتكون من سمات معينة أو نزعات معيلة قد يسمح بعضها بإبداع الأطفال، بينما يحول بعضها الآخر دون ذلك. ولمل أفضل ما يوضح ذلك هي المهارات الاجتماعية ومهارات الاتصال. فقد لا يكون الأطفال اجتماعيين كما يليفي،

وقد لا يعبرون عن بعض استيصاراتهم الأصيلة، أو قد لا يعرفون كيف يعبرون عنها، وتذلك إذا اشتمل مركب الإبداء على هذه المهارات التعبيرية، هموف يستثنى الأطفال؛ حيث أنهم لن يحصلوا على ما يتضمنه مركب الإبداع من هذه المهارات التعبيرية، وبالتالي فإن إجابة السؤال السابق ستكون "كال الأطفال غير ميدعين". تكفنا كنا قد ذكرنا سابقًا أن مبدأ التبسيط والايحاز الشديد يخرج المهارات التعبيرية الاجتماعية من مركب الإبداع، ورغم كل ذلك، تبشى مهارات التعبير تحديدًا مهارات اجتماعية، ولا يوجد سبب لكي نفترض أن كل أشكال الإبداع اجتماعية. يقترح مبدأ التبسيط أن يشتمل مركب الإبداع على السمات الحيوية والمهمة للإبداع الكلى

وريما يكون السبب وراء الجدل الدائر بخصوص إبداع الأطفال هو سعوية الحكم على تفكير الأطفال. فهم غرياء معرفيًا ويفكرون بطريقة تختلف اختلافًا جذريًا عن تفكير المراهقين والكبار، ولهذا، فقد لا تستطيع أن تتعرف إلى أفكار الأطفال الإبداعية عندما تراها، ويحير هذا الجدل في الاتجاهين؛ فقد شعرت "دوديك" أن كاثيرًا مما يسميه الكبار ابداعًا هي محرد أخطاء، وألمحت إلى أن الكبار يتوقعون إجابة واحدة، لكن الطفل قد يدهشنا لأنه يفكر بطريقة أخرى، كما أن الطفل قد تقضه المعلومات، ولكنه يدهشنا بإجاباته وعباراته. أما الشخص الكبير، فقد يسمع الإجابة المفاجلة، ويسميها "إبداعا" لمجرد أنها كانت مفاجأة، وهذا جانب من التطرية التي ترى أن الأطفال غير مبدعين.

ولمل الأطفال ببدعون بطريقة معينة، والكبار بطريقة أخرى. نعجا قد يتعلم الكبار الشيء الكثير عن الابدام من الأطفال. الأنهم القائبون، ومرحون، وملاتون ويكونون غالباً منتبهين ومتيقطين، ولا يعتمدون على الروتين والخبرة المأضية، وبالتاني مثاله مدة موامل تعمل لصنائحهم، يمكن أن يسهم كل مثها في الايدام. للثنزي أيضًا أن "غاروني" (١٩٩٣) و "رنكو" (١٩٩٦ د) اقترحا وجود فواقد للتصرف (أو على الأفل التفكير) بأسلوب طفولي، أما الكبار فيستفيدون حتمًا من المنظور الخاص بهم. خلديهم قدايد معلومات هائلة ولديهم فبدأت فوق معرفية تسمح لهم بالتعويض عبا نقصى التلقائية مرا خلاك الحاد أفكاد أسبئة وحلول أسيلة مخطط لها. وتسبح لهم مقاصدهم ونواياهم باستخدام تكتيكات معينة، ويفيدهم هذا أبضًا عندما يتصرفون كالأطفال. إن المرح واللعب، على سبيل المثال، قد يكونان شيئاً جيداً بالنسبة الكبير، إذا جاء ذلك في الوقت المناسب، وإذا قصد منه تسهيل عملية الإبداع، ولكنه قد لا يكون الخيار الأفضل في أوقات أخرى.

أما التضمين الثالث للتركيز على المقاصد والاختيار فهو أن هذاك جملة أسباب تدعو إلى التفاؤل بشأن الإبداج. إن كون الإيدام قصدي بدرجة كبيرة يعزز الفكرة القائلة بأننا "ستعليم أن نقعل شيئًا ما بصدد الإبدام"؛ فهو ليس ثابتاً عند المهلاد، ولا يكون بالضرورة منشودًا في منتصف العمر أو في مراحله الأخيرة. إن كثيراً من الأشخاص الكبار قد يغقدون التقتائية التي تسبح للأطفال أن يبدعوا، ولكنهم يستطيعون أن يستعيضوا عن ذلك من خلال توظيف نكتيكات قصدية ومن خلال تحديد تلقائيتهم.

ولا يعني أي شيء من هذا الثقاش أن الإيداع كله عملية مقصودة، فهذا بعيد كل البعد عما نرص إليه، دعنا ننظر في حدول ٢١٧. "أكثشاطات الصديقة"، أو دعتا تراقب طفلاً في الرابعة من عمره، فقى ذلك العمر، يكون الأطفال ثلثاثيين طلقين. إن هذه النزعات تتيج للطفل أن يفعل ويقول ما يمكن أن يدهشنا، وأن يفعل أو يقول أشياء إبداعية أحيانًا، ولكنه لا يعمل هذه الأشياء بقصد، ولا شك في أن المقاصد، والثكثيكات وغيرها من الجهود القصدية الاستشرافية تسهم كلها في كثير من أشكال الأداء الإبداعي، ولكنها لا تسهم فيه كله، نعم! علينا أن لا نيالغ جدًا يفكرة المقاصد، فليست كل المقاصد بالفة الأهمية، بل عقينًا أن تعتمد على أجزاء أخرى من المركب الإيداعي، فقد تتوافر للمرء مقاصد قوية تتجعله مبدعًا، وتكته لا يملك التكثيكات والمعرفة، فتكون النتيجة عدم التوصل إلى الإبداع الواضح الذي لا ليس فيه،

تعقسات أخسة FINAL COMMENTS

إن التفاول الذي ذكرناه أنشًا قد يكون اجتباعياً أو يكون مجتبعيًّا. وأنا أعنى هنا احتبال أن يساعدنا الإبدام التصدي في بناء عالم أفضل. ومما لا ربي، فيه أننا نستطيع، بل يجب، أن نطبق تكثيكات إبداعية على القضايا الأخلاقية (غروبر. ١٩٩٧، رتشاردز، ۱۹۹۷، شتین، ۱۹۹۳). كما نستطيم أن نستخدم تكتيكات إبداعية في التطور، وأن نتحكم به، وقد ذكر "أورنشتين" و" إهر تنثى" (Ornstein & Ehrlich, 1989) شيئًا من هذا التبيل واعتبراه تطوراً واعباً. إن أفضل مكان نبداً به هذا الحهد هو أن نقوم به محابًا ، من خلال العمل على تحقيق طاقاتنا الإبداعية الكاملة.

Abele, A. (1992a). Positive and negative mood influences on creativity: Evidence for asymmetrical effects. Polish Psychological Bulletin 23, 203–221.

Abele, A. (1992b). Positive versus negative mood influences on problem solving: A review. Polish Psychological Bulletin 23, 187–202.

Abra, J. (1988). Assaulting Parnassus. Landham, MO: University Press of America. Abra, J. (1997). The motive for creative work. Cresskill, NJ: Hampton Press.

Adams, J. (1997). The monive for creative work. Creasivity, No.: Hampion Press.

Adams, J. (1974). Conceptual blockbusting, New York: Norton.

Adams—Byers, J., Whitself, S. S., & Moon, S. M. (2004). Gitted students' perceptions of the

academic and aocial/ernotional effects of homogenous and heterogeneous grouping. Gilted Child Quarterly 48, 7–20.
Agnew, R. (1989). Delinquency as a creative enterprise: A review of the recent evidence. Criminal Justice and Behavior 16, 96–113.

Albaum, P. K. & Baker, K. (1977). Cross validation of a creativity scale for the Adjective Check List. Educational Psychological Measurement 37, 1057--1081.

Albert, R. S. (1971). Cognitive development and parental loss among the gifted, the exceptionally gifted, and the creative. Psychological Reports 29, 15–28.

Albert, R. S. (1975). Toward a behavioral definition of genius. American Psychologist 30.

140–151.
Albert, R. S. (1978). Observations and suggestions regarding giftedness, familial influence and the achievement of eminence. Gifted Child Quarterly 22, 201–211.

Albert, R. S. (1980). Family position and the attainment of eminence: A study of special family positions and special family experiences. Gifted Child Quarterly 24, 87–95.

Albert, R. S. (Ed.), (1983). Genius and eminence. New York: Pergamon.

Albert, R. S. (1988). How high should one climb to find common ground? Creativity Research Journal 1, 52-59.

Albert, R. S. (1990a), Identity, experiences, and career choice among the exceptionally

gifted and eminent. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity (pp. 11–34). Newbury Park, CA: Sage.
Albert, R. S. (1990b). Real world creativity and eminence: An enduring relationship.

Creativity Research Journal 3, 1–5.
Albert, R. S. (1991). Recopie, processes, and developmental paths to eminence: A developmental-interactional model. In R. M. Migram (Ed.), Counseling gifted and talented children. 75–93. Norwood, NJ: Ablex.

Albert, R. S. (1992). A developmental theory of eminence. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence (2nd ed., pp 3-18). Oxford: Pergamon.

Albert, R. S. (1994). The contribution of early family history to the achievement of eminence.

in N. Colangelo, S. Assouline, & D. L. Ambroson (Eds.), Tallent development (vol. 2, pp. 311–360), Dayton, OH: Ohio Psychology Press.

Albert, B. S. (1996), What the study of eminence can teach us. Creativity Research Journal

Albert, R. S. (1996). What the study of eminence can teach us. Creativity Research Journal 9, 307–315.

Albert, R. S. (in press). The achievement of eminence as an evolutionary strategy. In M.

A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 3), Crestilli, NJ: Hampton Press. Albert, R. S. & Bliot, R. O. (1973), Crestive ability and the handling of personal and oscial conflict among bright skirt paracres. Journal of Social Behavior and Personality 1, 168–181. Albort, R. S. & Runco, M. A. (1986). The achievement of eminence: A model of exceptionsity offeed boys and their femilies. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.). Conceptions

of giftedness, 332-357. New York: Cambridge University Press.

Albert, R. S. & Runco, M. A. (1987). The possible different personality dispositions of

scientists and nonscientists. In D. N. Jackson & J. P. Rushton (Eds.), Scientific excellence: Origins and assessment, 57-97. Newbury Park, CA: Sage Publications, Albert, R. S. & Runco, M. A. (1989). Independence and cognitive ability in gifted and exceptionally drifted boxs, Journal of Voxil and Adolescence 18, 221-230.

Albert, R. S. Albert, (Eds.), Theories of creativity, Newbury Park, CA: Sage Publications.

Albert, R. S. Albert, (Eds.), Theories of creativity, Newbury Park, CA: Sage Publications.

Albert, T., Pantey, C., Windfruch, C., Rockstroh, B., & Taub, E. (1995), Increased cortical

representation of the fingers of the left hand in string players. Science 270, 13 October, 305–307.

Alter, J. (1989), Creativity profile of university and conservatory music students. Creativity

Research Journal 2, 184–195.

Altshuller, G. S. (1986). To find an idea: Introduction to the theory of solving problems of

inventions. Novosibirsk, USSR: Nauka.

Amabile, T. M. (1990). Within you, without you: Towards a social psychology of creativity, and beyond. In M. - Bunco S. B. S. Albert (Eds.). Theories of creativity. Newbury.

Park, CA: Sage Publications.

Amabile, T. M. & Gryskiewicz, N. D. (1989). The creative environment scales: Work environment inventory, Creativity Research Journal 2, 231–253.

environment Inventory. Creativity Research Journal 2, 231–253.

Amabile, T. M., Goldlarb, P., & Brackfield, S. C. (1990). Social influences on creativity: Evaluation, coaction and surveillance. Creativity Research Journal 3, 6–21.

Amabile, T. M., Philips, E. D., & Collins, M. A. (1993). Creativity by confract: Social influences on the creativity of professional line artists. Paper presented at the meeting of the American Psychological Association. Tronto.

or the American Psychological Association, foronto.
Amabile, T. M., Shatzei, E. A., Monota, G. B., & Kramer, S. J. (2004). Leader behaviors and the work environment for creativity: Perceived leader support. Leadership Quarterly 15. 5—33.

Ames, M. & Runco, M. A. (2005). Predicting entrepreneurship from ideation and divergent thinking. Creativity and Innovation Management 14, 311–315.

Amos, S. P. (1978). Personality differences between astablished and leas-established male and female creative artists. Journal of Personality Assessment 42, 374–37. Anderson, C. C. & Cropkey, A. J. (1966). Correlates of originality. Australian J. of Psychistry 18, 21a-27.

Anderson, R. E., Arlett, C., & Tarrant, L. (1995). Effects of instructions and mood on creative mental synthesis. In G. Kaufmann, T. Helatrup, & K. H. Teigen (Eds.), Problem solving and cognitive processes, 183–195. Bergen, Norway: Fagbok/orlsget. Andreason, N. C. (1997). Creativity and mental illness: Prevalence rates in wrifers and their

Andreasen, rc. L. (1997). Creativity and resmits singes; Prevalence rates in whites and their first-degree relatives. American Journal of Psychiatry 144, 1288-1-1292.

Andreasen, N. C. (1997). Creativity and mental libraes: Prevalence rates in writers and their first-degree relatives. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity.

their first-degree relatives. In M. A. Frunco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 7–18. Greenwich, CT: Ablex. (Original work published in 1967.)
Andreasan, N. C. (2005). The creating brain. New York: Dana Press.
Annett. M. & Kolshaw. D. (1983). Mathematical ability and lateral asymmetry. Cortex 18.

547-568. Anterion, C., Honore-Masson, S., Dirson, S., & Laurent, B. (2002). Lonely cowboy's

thought. Neurology 59, 1812.
Arin, P. (1975). Cognitive: The magic synthesis. New York: Basic Books.
Arin, P. (1975). Cognitive development in adulthood: A fifth stage? Developmental

Aran, P. (1975). Cognitive development in adultinous. A mini stage? Development Psychology 11, 602–605.
Arndi, J., Greenberg, J., Solomon, S., Pyszoynski, T., & Schimel, J. (1999). Creativity and terror management: Evidence that creative solivity increases guilt and social projection following montality stalence. Journal of Personality and Social Psychology 77, 19–52.

Aronson, E. (1980). The social animal. San Francisco: WH Freeman.

Ashby, F. G., Isen, A. M., & Turken, U. (1999). A neurophysiological theory of positive affect and its influence on cognition. Psychological Review 106, 528–550.
Ashton, M. & McDonald, G. (1995). Effects of hyporasis or verbal and non-verbal creativity.

Astron, M. & McDonald, H. (1995). Effects of hypnosis on Verbal and non-verbal creativity. International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 33, 12–26. Asimov. J. (1959). Breakthroughs in science. Boston: Houghton Mifflin.

Asimov, I. (1959). Breakthroughs in science. Boston: Houghton Mifflin.
Atchley, R. A., Keeney, M., & Burgess, C. (1999). Cerebral hemispheric mechanisms linking ambiguous word meaning retrieval and creativity. Brain and Cognition 40.

Inking ambiguous word meaning retrieval and creativity. Brain and Cognition 40, 479–499.
Austin, J. H. (1978). Chase, chance, and creativity. New York: Columbia University Press.

Avarim, A. & Milgram, R. (1977). Dogmatism, locus of control, and creativity in children educated in the Soviet Union, the United States, and Israel. Psychological Reports 40, 27–34.
Avarill, R. J. (1999a), individual differences in emotional creativity: Structure and correlates.

Averill, R. J. (1999a). Individual differences in emotional creativity: Structure and correlated Journal of Personality 6, 342–371.

Aveill, R. J. (1999b), Creativity in the domain of emotion. In T. Dalgleish & M. J. Power (Eds.), Aveill, R. J. (1999b), Creativity in the domain of emotion. In T. Dalgleish & M. J. Power (Eds.), Handbook of cognition and emotion, 765–782, New York: John Wiley & Sons Ltd. Aveill, R. J. (2000). Intelligence, emotion, and creativity. In R. Bar–On & J. D. A.

Parker (Eds.), Handbook of emotional intelligence: Theory, development, assessment, and application at home, school, and in the workplace, 277–298. San Francisco, CA: Jossey-Bass.

Averill, R. J. (2002). Emotional creativity: Toward spiritualizing the passions. In C. R. Sryder & S. J. Lopez (Eds.), Handbook of positive psychology, 172–185. New York: Oxford Lighteetin Process.

Oxford University Press.

Averill, R. J. & Nunley, E. P. (1992). Voyages of the heart: Living an emotionally creative life. New York: Press.

Aviram, A. & Milgram, R. M. (1977). Dogmatism, loous of control, and creativity in children educated in the Soviet Union, the United States, and Israel. Psychological Reports 40, 27–34.

Axelrod, B. N., Jiron, C. C., & Henry, R. R. (1993). Performance of adults agos 20 to 90 on the abbreviated Wisconsin Card Sorting Tost. Clinical Neuropsychology 7, 205–209.

Ayman—Nolley, S. (1992). Vygotsky's perspective on the development of imagination and crealivity. Crealivity Research Journal 5, 101—109. Bachfold, L. M. (1973). Personality characteristics of creative women. Perceptual and

Motor Skills 36, 311–319.

Baer, J. (1998). The case for domain specificity of creativity. Creativity Research Journal 11, 173–177.

11, 173–17.

Baer, J. (in press). Sex differences in creativity. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research hendbook (Vol. 2). Creativity handbook (Vol. 2).

Beilin, S. (1984). Can there be creativity without creation? Interchange 12, 13–22.
Beilin, S. (1988). Achieving extraordinary ends: An essay on creativity. Boston, MA: Kluwer Academic.

Beldwin, A. Y. (2003). Understanding the challenge of creativity among African Americans. inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 13–18. Bandura, A. (1992). The psychology of chance encounters and life paths. American

Psychologist 37, 747–755.

Bandura, A. (1997). Self-efficacy: The exercise of control. New York: Freeman.

Barron, F. (1985). The disposition towards originality. Journal of Abnormal and Social Psychology, 81, 478–485.

Barron, F. (1983a). Creativity and psychological health. Princeton, NJ: Van Nostrand.

Barron, F. (1903b). Desarwing and psychological neatin. Princeton, NJ: Van Nostrano. Barron, F. (1963b). The need for order and for disorder as motives in creative activity. In C. W. Taylor & F. Barron (Eds.), Scientific creativity: Its recognition and development, 153–160. New York: Willey.

Barron, F. (1984). The relationship of ego diffusion to creative perception. In C. W. Taylor (Ed.), Widening horizons in creativity (op. 80–86). New York: Wiley.

Barron, F. (1968), Creativity and personal freedom, New York: Van Nostrand.

Barron, F. (1969). Creative person and creative process. Montreal: Holt, Rinehart & Winston. Barron. F. (1972). Twin resemblances in creative thinking and aesthetic judgment. In

F. Barron (Ed.), Artists in the making, 174-181. New York: Seminar, Barron, F. (1988). Putting creativity to work, In R. J. Stemberg (Ed.), The nature of

creativity, 76–98. New York: Cambridge University Press. Barron, F. (1993). Controllable oddness as a resource in creativity. Psychological Inquiry. 4 182-184

Barron, F. (1995). No rootless flower: An ecology of creativity. Cresskill, NJ: Hampton Press. Taylor, C. W. & Barron F. (Ed.), (1963). Scientific creativity: Its recognition and development.

New York: Wiley. Barron, F. & Harrington, D. (1981). Creativity, intelligence, and personality. Annual Review of Psychology 32, 439-476

Barron, F. & Parsi, P. (1977, Spring), Twin resemblances in expressive behavior, Acta Genetica Medicae et Gemello Logiae, XXIII. 27-37.

Basadur, M. S. (1994). Managing the creative process in organizations. In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity. Norwood, NJ: Ablex.

Basadur, M. S., Wakabayashi, M., & Taki, J. (1993). Training effects on the divergent thinking attitudes of Japanese managers. International Journal of Intercultural Relations 16, 329-345.

Basadur, M. & Hausdorf, P. A. (1996). Measuring divergent thinking attitudes related to creative problem solving and imposation management. Creativity Research Journal 9, 1, 21-32

Basadur, M., Bunco, M. A., & Vega, L. (2000). Understanding how creative thinking skills, attitudes, and behaviors work together: A causal process model, Journal of Creative Behavior 34, 77-100.

Basadur, M., Pringle, P., & Kirkland, D. (2001). Crossing cultures: Training effects on the divergent thinking attitudes of Spanish speaking South American managers. Creativity Research Journal 14, 395-408.

Bauer, G. H. (1981). Mood and memory. American Psychologist 36, 129-148 Bean, R. (1992). How to develop your children's creativity. Los Angeles. CA: Price Stern

Stoan Adult. Bechara, A., Damasio, H., Damasio, A. R., & Lee, G. P. (1999). Different contributions of the human amyodala and ventromedial prefrontal cortex to decision-making. Journal

of Neuroscience 19, 5473-5481. Bechara, A., Damasio, H., & Damasio, A. R. (2000). Emotion, decision making and the orbitofrontal cortex. Cerebral Cortex 10, 295-307.

Recker, G. (1978). The Mad Genius Controversy: A study in the sociology of deviants. Beverly Hills, CA: Sage Becker, G. (2000-2001). The association of creativity and psychopathology: Its cultural-

historical origins. Creativity Research Journal 13, 45-53. Becker, M. (1995), 19th century foundations of creativity research. Creativity Research Journal. 8, 219-229.

Beghetto, R. (In press). Creative self-efficacy: Correlates in middle and secondary students, Creativity Research Journal,

Rekhtereva, N. P., Starchenko, M. G., Klyucharev, V. A., Vorob'ev, V. A., Pakhomov, S. V., & Medvedev, S. V. (2000). Study of the brain organization of creativity II: Positron emission tomography data. Human Physiology 26, 516-522.

Belkhtereva, N. P., Dan'ko, S. G., Starchenko, M. G., Pakhomov, S. V., & Medvedev, S. V. (2001). Study of the brain organization of creativity III: Brain activation assessed by local cerebral blood flow and EEG. Human Physiology 27, 390-397.

Belicher, T. L. (1975), Modeling original divergent response: An initial investigation, Journal of Educational Psychology 67, 351-358.

Bern, S. (1986). The psychology of sex roles. Copley Publishing Group.

Benedict, R. (1989). Patterns of culture. Mariner Books. (Originally published 1934.) Bennis, W., Heil, G., & Stephens, D. C. (2000). Douglas McGregor, revisited: Managing the burner side of the anterories. New York: John Willey and Son

the human side of the enterprise. New York: John Wiley and Sons.

Berg, D. H. (1995), The power of playful spirit at work. Journal for Quality and Participation

18(4), 32—39.

18(4), 32—33.
Berlyne, D. E. (1960). Conflict, arousal and curiosity. New York: McGraw Hill.
Berlyne, D. E. (1969). Laughter, humor, and play. In G. Lindzey & E. Aronson (Eds.), The

Handbook of Social Psychology, 2e, 795-852. New York, NY: Addison-Wesley. Berlyne, D. E. (1971). Aesthetics and psychobiology. New York: Appleton Century Crofts. Berlyne, D. E. (1974). Studies in the new experimental aesthetics. Washington, DC: Hemistonia.

Bitotia, J. & Lindauer, M. S. (1980). Artistic and nonartistic backgrounds as determinants of the cognitive response to the arts. Bulletin of the Psychonomic Society 15, 354–356. Binst, A. & Simon, T. (1905). The development of intelligence in children. L'Annee

Binet, A. & Simon, T. (1905). The development of intelligence in children. L'Annee Psychologique 11, 163–191.
Boden, M. A. (1998). Creativity and artificial intelligence. Artificial Intelligence 103, 347–356.
Boden, M. (1998). Computer models of creativity. In R. S. Sternberg (Ed.). Handbook of

creativity, 341–372. New York: Cambridge.

Bogen, J. (1989). The other side of the brain II: An appositional mind. Bulletin of the Los

Angeles Neurological Society 34, 135–162.

Bogen, J. E. & Bogen, G. M. (1969). The other side of the brain III: The corpus callosum

and creativity, Butletin of the Los Angeles Neurological Society 34, 191–220.

Bogen, J., DeZure, R., TenHouten, W., & Marsh, J. (1972). The other side of the brain IV:
The A/P ratio, Bullatin of the Los Angeles Neurological Society 37, 49–59.

Bogen, J. E. & Bogen, G. M. (1988a). Creativity and the corpus callosum. Psychiatr Clin North Am 11, 293–301.

Bogen, J. & Bogen, G. (1988b). Creativity and the corpus callosum. In K. Hoppe (Ed.). Hemispheric specialization, 293–301. Philadelphia: Saunders. Bohm. D. & Peatl, F. D. (1987). Science, order, and creativity. Toronto: Bantam Books.

Botogh, R. W. (1976). On fooling around: A phenomenological analysis of playfulness. Annals of Phenomenological Sociology 1, 113–125. Boorstin, D. J. (1983). The discoverers: Man's search of his world and himself. New York:

Random House.

Boorstin, D. J. (1992). The creators: A history of heroes of the imagination. New York:
Random House.

Random House.

Boring, E. (1950). The dual role of the Zeitgeist in scientific creativity. Scientific Monthly 80, 101-106.

Boring, E. (6, 1971). Dual role of the Zeitgeist in scientific creativity, in V. S. Soxton &

H. K. Misiak (Eds.), Historical perspectives in psychology: Readings, 54–65. Belmont, CA: Brooks/Cote. (Originally published in 1955.)
Bouleau. C. (1963). The painter's secret geometry: The study of composition in art.

London: Thames and Hudson.

Boursses, M., Akhawayn, A., & Morocco, I. (2001). Effects of marijuana use on divergent thicking. Creativity Research Journal 13. 411-416.

thinking, Creativity Research Journal 13, 411–416.
Bowden, C. L. (1994). Bipolar disorder and creativity. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect, 73–86. Norwood, NJ; Ablex.

Bower, G. H. (1981). Mood and memory. American Psychologist 36, 129–148.
Bowers, K. (1968). Hypnosis and creativity: A preliminary investigation. International

Bowers, K. (1969). Hypnosis and creativity: A preliminary investigation. International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 16, 38–52. Bowers. K. (1971). Sex and susceptibility as moderator variables in the relationship of

creativity and hypnotic susceptibility. Journal of Abnormal Psychology 78, 93–100.

Bowers, K. & van der Meulen, S. (1970). Effect of hypnotic susceptibility on creativity test performance. Journal of Personality and Social Psychology 14, 247–256.

Bowers, K. S., Regehr, G., Balthazard, C., & Parker, K. (1990), Intuition in the context of

discovery. Cognitive Psychology 22, 72-110 Bowers, K. S., Farvolden, P. & Mermigis, L. (1995). Intuitive antecedents of insight. In S. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 27-52.

Cambridge MA: MIT Press. Bowers, P. G. (1967). Effects of hypnosis and suggestions of reduced defensiveness on

creativity test performance. Journal of Personality 23, 311-322. Bowers, P. B. (1978). Hypnotizability, creativity, and the role of effortless experiencing.

International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 26, 184-202. Bowers, P. G. (1979). Hypnosis and creativity. Journal of Abnormal Psychology 88, 564-572.

Brady, J. (1979). Bad boy: The life and politics of Lee Atwater, Addison Wesley. Bransland, J. D. & Stein, B. S. (1993). The ideal problem solver, New York: Freeman

Briggs, J. (2000). Fire in the Crucible: Understanding the Process of Creative Genius. New York: St. Martin's.

Brower, R. (1999). Dangerous minds: Eminently creative people who spent time in jail. Creativity Research Journal 12, 3-13.

Brower, R. (2003). Constructive repetition, time, and the evolving systems approach. Creativity Research Journal 15, 61-27 Brown, J. W. (in press). Commentary to: Vandervert et al, Working Memory, Cerebellum

and Creativity. Creativity Research Journal Brown, R. (1973). Development of the first language in the human species. American

Psychologist 28, 97-106. Brown, V. R. & Paulus, P. B. (2002). Making group brainstorming more effective: Recommendations from an associative memory perspective. Current Directions in

Psychological Science 11, 208-212. Bruch, C. B. (1975). Assessment of creativity in culturally different children. Gifted Child Quarterly 19, 169-174

Bruininks, R. H. & Feldman, D. H. (1970), Creativity, intelligence and achievement among disadvantaged children. Psychology in the Schools 7, 260-264. Bruner, J. (1962). The conditions of creativity. In J. Bruner (Ed.). On Knowing: Essays for

the Left Hand. Cambridge, MA: Harvard Univ. Press

Bruner, J. (1985). The growth of mind. American Psychologist 20, 1007-1017. Bryson, B. (1990). The mother tongue. New York: Marrow.

Bryson, B. (1995). Made in America, New York: Morrow.

Bryson, B. (2003). A short history of nearly everything. New York: Broadway Books. Bulick, B. (2005). Creating creative space, before it's too late. The Oregonian, March 11. (http://www.oregonian.com/newsroom/newshome.html)

Bullough, V., Bullough, B., & Mauro, M. (1980). History and creativity. Journal of Creative Behavior 15(2), 102-116.

Burke, B., Chrisler, J., & Devlin, A. (1989). The creative thinking, environmental frustration, and self-concept of left- and right-handers. Creativity Research Journal 2, 279-285. Burke, J. (1995). Connections. Boston, MA: Little, Brown. Burke, R. J., Majer, N. R. F., & Hoffman, J. R. (1966). Functions of hints in individual

problem-solving, American Journal of Psychology 79, 389-399. Butcher, J. & Niec. L. (2005). Disruptive behaviors and creativity in childhood: The

importance of affect regulation, Creativity Research Journal 17, 181-193. Butterfield, H. (1931). The Whig interpretation of history, London: Bell.

Buzan, T. (1991), Use both sides of your brain, New York: Plume Books. Bybee, R. (1980), Creativity nurture and stimulation. Science and Children 17, 4, 7-9. Byrne, B. (1974). Handedness and musical ability. British Journal of Psychology 65,

279-281 Cameron, N. (1938), Reasoning, repression, and communication in schizophrenics. Psychological Monographs 50, 1-33.

403

Cameron, N. & Margaret, A. (1951). The psychology of behavioral disorders. Boston:

Houghton Mifflin.

Campbell, D. T. (1960). Blind variation and selective retention in creative thought as in other knowledge processes. Psychological Review 67, 380–400.

Campbell, J. A. & Willis, J. (1978), Modifying components of "creative behavior" in the natural environment. Behavior Modification 2, 549–564. Campos, A. & González, M. A. (1994), Influence of creativity on vividness of imagery.

Campos, A. & González, M. A. (1994). Influence of creativity on vividness of imagery. Perceptual Motor Sidils 78, 1067–1071.
Campos, A. & González, M. A. (1995). Effects of mental imagery on creative perception.

Campos, A. & González, M. A. (1995). Effects of mental imagery on creative perception. Journal of Mental Imagery 19(1, 2), 67–76.
Campos, A., González, M. A., & Pérez, M. J. (1997). Mental imagery and creative thinking.

Journal of Psychology 131, 357–364.
Carlson, W. B. (2000). Invention and evolution: The case of Edison's sketches of the telephone. In J. Zman (Ed.), Technological innovation as an evolutionary process, 137–158. Cambridge. England: Cambridge. England:

Carisson, I. (2002). Anxiety and flexibility of defense related to high or low creativity.

Creativity Research Journal 14, 341–349.

Carlsson, I., Wendt, P. E., & Risberg, J. (2000). On the neurobiology of creativity: Differences in frontal activity between high and low creative subjects. Neuropsychologia 38, 873–885.

Carnevale, P. J. D. & Isen, A. M. (1986). The influence of positive affect and visual access on the discovery of integrative solutions in bitateral negotiation. Organizational Behavior and Human Decision Processes 37, 1–13.
Carrott, J. B. (1969). Review of the nature of human intelligence." American Educational

Cerron, J. B. (1969). Netway or 'ne nature of numers intergence. American coccanonae. Research Journal 5, 249–256.

Cerson, D. K. & Runco, M. A. (1999). Creative problem solving and problem finding in young adults: Interconnections with stress, hassles, and coping abilities. Journal of

Creative Behavior 33, 167-190.

Carson, S. H., Peterson, J. B., & Higgins, D. M. (2003). Decreased latent inhibition is associated with increased creative achievement in high-functioning individuals. J

Personal Soc Psychol 85, 499-506.

Carson, S., Peterson, J. B., & Higgins, D. M. (In press). Reliability, validity, and factor structure of the Creative Achievement Questionnaire. Creativity Research Journal.

Cattel, R. & Butcher, H. J. (1968). The prediction of achievement and creativity. Indianapolis.

IN: Bobbs Morrill.

Cerf. C. & Navasky, V. (1984). The experts speak. New York: Pantheon Books.

Chadwick, W. & de Courtivron, I. (1993). Significant others: Creativity and intimate

partnership. New York: Thames and Hudson.
Chambers, J. A. (1964). Relating personality and biographical factors to scientific creativity.
Psychological Monographs: General and Applied 78, 1–20.

Chambers, J. A. (1973). College teachers: Their effect on creativity of students. Journal of Educational Psychology, 65, 326–339.

Chan, D. W. & Chan, L.-K. (1999). Implicit theories of creativity: Teachers' perception of student characteristics in Hong Kong. Creativity Research Journal 12(3), 185–195. Chand, I. & Runco, M. A. (1992). Problem finding skills as components in the creative

process. Personality and Individual Differences 14, 155–162.
Chandler, A. (1982). Strategy and structure. Cambridge, M. MiT Press.
Chandler, A. 6. Crawford, S. (1999). Problem-solving in real-lifetype situations: The effect

Claiman, S. & Cramoto, S. (1999). Proceedings of the respired students. The effect of affecting and posterior lesions on performance. Neuropsychologia 37, 757–770.
Cheek, J. M. & Stahl, S. (1998). Shyness and verbal creativity. Journal of Research in Personality 20, 51–61.

Cheln, M-F. (1983). Creative thinking abilities of gilted children in Taiwan, Republic of China, Bulletin of Educational Psychology 15(June), 97–110.

- Chessare, J. B., Weaver, M. T., & Exley, A. R. (1993). Attention deficit hyperactivity
- disorder, creativity and the effects of methylphenidate. Pediatrics 91, 816-819.
 Cheung, C. & Scherling, S. A. (1999). Job satisfaction, work values, and sex differences
- in Taiwan's organizations. Journal of Psychology 133(5), 563-575.
 Child, I. L. (1972). Aesthetics. In Mussen P. H. & Rosenzweig M. R. (Eds.) Annual Review of Psychology. Palo Alto. CA: Annual Review
- Choi, J. N. (2004). Individual and contextual predictors of creative performance: The mediating role of psychological processes. Creativity Research Journal 16, 187–199. Chown, S. M. (1961), Age and the rigidities. Journal of Gerontology 16, 353–362.
- Christensen, B. T. (in press). Spontaneous access and analogical incubation. Creativity Research Journal.

 Christie, A. (1963). The Clocks, New York: Simon & Schuster.
- Chapham, M. M. (1997). Ideational skills training: A key element in creativity training
- programs. Creativity Research Journal 10, 33–44.

 Clare, S. & Suter, S. (1983). Drawing and the cerebral hemispheres: Bilateral EEG alpha.

 Biological Psychology 16, 15–27.
- Clark, R. D. & Rice, G. A. (1982). Family constellations and eminence: The birth orders of Noble prize winners. Journal of Psychology 110, 281–287.
- Clements, D. H. (1991). Enhancing creativity in computer environments. American Educational Research Journal 28(1), 173–197.
 Clements, D. H. (1995). Teaching creativity with computers. Educational Psychology 7(2),
- 141-161. Cliatt, M. J., Shaw, J. M., & Sherwood, J. M. (1980). Effects of training on the divergent
- thinking abilities of kindergarten children. Child Development 51, 1061-1064. Clickenbeard, P. R. (1991). Unfair expectations: A pilot study of middle school students' comparisons of gifted and regular classes. Journal for the Education of the Gifted
- 56-63.
 Clydesdate, G. (2008). Creativity and competition: The Beatles. Creativity Research Journal 18, 129-139.
- Cohen, I. (1961). Adaptive regression, dogmatism, and creativity. Dissertation Abstracts 21, 3522–3523.
- Cohen, J. (1977). Statistical power analysis for the behavioral sciences. New York: Academic Press.
- Cohen, J. (1988). Statistical power analysis for the behavioral sciences, (2nd ed.) Hilfedale, NJ: Eribaum.

 Ohen, L. M. (1989). A continuum of adaptive creative behaviors. Creativity Research
- Journal 2, 169-183, Cole, J. & Zuckerman, H. (1987, February). Marriage, motherhood, and research
- performance in science. Scientific American 119–125.
 Collins, R. (2000). The sociology of philosophies: A global theory of intellectual change.
- Belknap Press.
 Comadena, M. E. (1984). Brainstorming groups: Ambiguity tolerance, communication, apprehension, task attraction, and individual productivity. Small Group Behavior 15.
- 251–264.
 Cooper, H. & Hedges, L. V. (1994). Research synthesis as a scientific enterprise. New York: Russell Stane Foundation.
- Corbin Sicoli, M. L. (1995). Life factors common to women who write popular songs. Creativity Research Journal 8, 265–276. Corliss. R. (2003), Art Carrey. Time 162(21). November 24, 23.
- Cornelius, G. M. & Yawkey, T. D. (1986). Imaginativeness in preschoolers and single parent families. Journal of Creative Behavior 19, 56–68. Cousins, N. (1990). Head Frist: The Biology of Hope and the Healing Power of the Human
- Spirit. New York: Dutton.

 Cox, A. & Leon (1999). Negative schizotypal traits in the relation of creativity to psychopathology. Creativity Research Journal 12, 25–36.

Cox, C. M. (1983). The early mental traits of 300 geniuses. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social psychology of creativity and exceptional achievement (pp. 48–51). Oxford: Pergamon.

Cox, G. (1995). Solve that problem. Pitman Publishing, London. Cramond, B. (1994). Attention defloit hyperactivity disorder and creativity: What is the connection? Journal of Creative Behavior 28, 193–210.

Cramond, B. & Marlin, C. E. (1987). Inservice and preservice teachers' attitudes toward the academically brilliant. Gilfed Child Quarterly 31, 15–19.

Crawds, M. (1990). Creativity and the visually impaired. Creative Child and Adult Quarterly

52–53.
 Crawford, R. P. (1954). The techniques for creative thinking. New York: Hawthorn.

Cropley, A. J. (1967), Creativity, London: Longmans, Green.

Cropley, A. J. (1973). Creativity and culture. Educational Trends 1, 19-27. Cropley, A. J. (1990). Creativity and mental health in everyday life. Creativity Research

Journal 3, 167–176.

Cropley, A. J. (1992), More ways than one: Fostering creativity, Norwood, NJ: Ablex.

Cropley, A. (1997a), Creativity: A bundle of paradoxes, Giffed and Talented International

12, 8-14.

Cropley, A. J. (1997b), Creativity and mental health in everyday life. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 231-246.

R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 231–246. Greenwich, CT: Ablex.
Cropley, A. J. (1999). Deliritions of creativity. In M. A. Runog & S. R. Prentky (Fids.)

Encyclopedia of Creativity, Vol. 1, 511–524. San Diego: Academic Press.

Cropley, A. J. (2001). Creativity in education and learning: A guide for teachers and educators. London: Koann Pauer.

Cropley, A. (2008). In praise of convergent thinking. Creativity Research Journal, 18, 391–404.
Cropley, D., Kaufman, J., & Cropley, A. (in press), Malevolant Creativity: A functional model of creativity in terrorism and crime. Creativity Research Journal.

Crozier, R. (1999). Age and individual differences in artistic productivity: Trends within a sample of british novelists, Creativity Research Journal 12, 197–204.
Crutchfield, R. S. (1982). Conformity and creative thinking. In H. E. Gruber, G. Terrell, 8.

M. Werthelmer (Eds.), Contemporary approaches to creative thinking: A symposium held at the University of Colorado. New York: Atherton. Cakazantmishayi, M. (1988a). The dangers of originality: Creativity and the artistic process.

in M. M. Gedo (Ed.), Psychoanalytic perspectives on art, 213–224. Hillsdale, NJ: Analytic Press. Calkszentnialyt, M. (1988b), Motivation and creativity. Toward a synthesis of structural

Gsikszentmihalyi, M. (1988b). Motivation and creativity: Toward a synthesis of structural and energistic approaches to cognition. New Ideas in Psychology 6. Csikszentmihalyi, M. (1990). The domain of creativity. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.).

Calisacinatinally, Inc. (1996), The domain of creatively, In In. A. Hunco & H. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, 190–212. London: Sage Publications. Calisacentmihalyl, M. (1996). Creativity: Flow and the psychology of discovery and invention. New York: HarperCollins.

Csikszentmihalyi, M. (1999). Implications of a systems perspective for the study of creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 313–335. NY: Cambridge University Press.
Calkazontmihalyi, M. (2000). Beyond boredom and anxiety: Experiencing flow in work and

Csikszonfmilhalyi, M. (2000). Beyond boredom and anxiety: Experiencing flow in work and play. San Francisco: Jossey-Bass. Calikszentmihalyi, M. (in press; a). Flow: The psychology of optimal experience. New York: Harper Collins.

Csikszentmihalyi, M. (In press; b). Motivation and creativity: Toward a synthesis of structural and energiatic approaches to cognition. New Ideas in Psychology. New York: Harper Collins.

Calkszentmihalyi, M. & Getzels, J. W. (1971). Discovery-oriented behavior and the originality of creative products: A study with artists. Journal of Personality and Social Psychology 19, 47–52.

- Csikszentmihalvi, M. & Sawver, K. (1995). Creative insight: The social dimension of a
- solitary moment. In R. J. Sternberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 329–361. Cambridge, MA: MIT Press.
 Cubhs. J. (1994) Rebeis, mestics and outgasts: The companie artist outsider. In M. D. Halli
- & E. W. Metcalf (Eds.), The artist outsider: Creativity and the boundaries of culture, 78–95. Smithsonian Books.
 Culter. A. (2003). The seashful on the mountaintor: A story of science, sainthood, and the
- humble genius who discovered a new history of science, sainthood, and the humble genius who discovered a new history of the earth. Dutton.

 Cupchik, G. (1999). Perception and creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),
- Encyclopedia of creativity (p., 355–360). San Diego, CA: Academic Press. Currow, K. E. & Tuner, E. T. (1992). The offsct of exercise and music on the creativity of college students. Journal of Creative Behavior 26(1), 50–52.
- Curra, J. (1994). Understanding social deviance: From the near side to the outer limits. NY: Harper Collins College.

 Dacey, J. 8, (1999a). Discriminating characteristics of the families of highly creative.
- Dacey, J. S. (1989a). Discriminating characteristics of the families of highly creative adolescents. Journal of Creative Behavior 23, 263–271.
 Dacey, J. S. (1989b). Fundamentals of creative thinking. Lexington. MA: Lexington Books.
- Dacey, J. S., Lennon, K., & Flore, L. (1998). Understanding creativity: The interplay of biological, psychological and social factors. San Francisco: Jossey-Bass. Damásio, A. R. (1994). Descartes' error: Emotion, reason and the human brain. NY:
- Grosset-Putnam.

 Damásio, A. R. (1995). The feeling of what happens: Body and emotion in the making of consciousness. New York: Harcourt-Brace.
- Demásio, A. R. (2001). Some notes on brain, imagination and creativity, In K. H. Pfenninger & V. R. Shubik (Eds.), The origins of creativity, 59–68. Oxford: Oxford
- University Press.

 Damasio, A. R. (2002). Conference proceedings: Neuroethics. Mapping the field. New York: Dana.
- Dansky, J. L. (1999). Play, In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity, 393–409. San Diego, CA: Academic Press, Darwin, C. (1984), On the origin of species. Cambridge, Mr. Harvard University Press.
- (Original work published in 1859.)
 Dasgupta, S. (2004). Is creativity a Darwinian process? Creativity Research Journal 16, 403-413.
- Davidson, J. E. & Sternberg, R. J. (1984). The role of insight in intellectual giftedness. Gifted Child Quarterly 26, 58–64.
- Davidson, J. E. & Sternberg, R. J. (1986). What is insight? Educational Horizons 64, 177-179.
- Davis, G. A. (1973). Psychology of problem solving. New York: Basic Books. Davis, G. (1999). Barriers to creativity and creative attitudes. In M. A. Rucco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of creativity, 165–174. San Dixoo. CA: Academic Press.
- (Eds.), Encyclopedia of creativity, 165-174, San Disgo, CA: Academic Press. Davis, S., Keegan, R., & Gruber, H. E. (in press), Creativity as purposeful work: The evolving systems approach. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 2, Cresskil, NJ: Hampton Press.
- Dawkins, R. (1976). The sellish gene. Oxford University Press.

 Dawson, V. L., O'Andrea, T., Affinito, R., & Westby, E. L. (1999). Predicting creative behavior: A reexamination of the divergence between traditional and teacher-defined
- concepts of creativity. Creativity Research Journal 12, 57–86.

 Davis, G. A. (1975). In frumious pursuit of the creative person. Journal of Creative Behavior

 9, 75–87.
- 75-97.
 Neegan, R., & Gruber, H. E. (In press). Creativity as purposeful work: The evolving systems view. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (Vol. 2). Cress/ell, NJ: Hampton Press.

Day, S. X. (In press), Make it uglier. Make it hurt. Make it real. The generation and maintenance of the creative writer's identity. Creativity Research Journal. De Bonc, E. (1986), New think: The use of lateral thinking in the generation of new ideas.

New York: Basic Books.

De Bono, E. (1970). Lateral thinking: Creativity step by step. New York: Harper and Row.

De Bono, E. (1992). Serious creativity: Using the power of lateral thinking to create new

De Bono, E. (1992). Serious creativity: Using the power of lateral thinking to create nei ideas. New York: Harper Collins.

Deci, R. L. & Ryan, R. M. (1985). Intrinsic motivation and self-determination in human behavior. Springer.

Dennis, W. (1955). Variations in productivity among creative workers. Scientific Monthly 80, 277–278.

De Ross, D. M., Smith, C. L., & Hantula, D. A. (In press). The medium matters:

De Hoss, D. M., Smith, G. L., & Hantuss, D. A. (In press). The meounts matters: Mining the long-promised merit of group interaction in creative idea generation tasks in a meta-analysis of the electronic group brainstorming literature. Computers in Human Behavior.

Derrida, J. (1981). Economimesis. Discritics 11, 3-25.

Diamond, A. (1986). The life-cycle research prod. of math and scienests. Gerontology 41, 520–525.
Diamond, M., Scheibel, A., Murphy, G., & Harvey, T. (1985). On the brain of a scientist:

Albert Einstein, Experimental Neurology 88, 198–204.
Diaz de Chumaceiro, C. L. (1996). Freud, poetry and serendipitous paradoxes. Journal of

Poetry Therapy 9, 227–234.
DiCyan, E. (1971). Poetry and creativeness: With notes on the role of psychedelic agents.
Perspectives in Biology and Medicine 14, 639–650.

Perspectives in sixogy and institute in a code-locu.

Diehl, M. & Stroebe, W. (1987). Productivity loss in brainstorming groups: Toward the solution of the riddle, Journal of Personality and Social Psychology 53, 497-509.

Diehl M. & Stroebe, W. (1991). Productivity loss in indea generating croups: Tracking down

Dieth, M. & Stroebe, W. (1991). Productivity loss in idea generating groups: fracking down the blocking effect, Journal of Personality and Social Psychology 61(3), 392—403. Dietrich, A. (2004). The cognitive neuroscience of creativity. Psychonomic Bulletin & Review 11. December, 1011—1026.

Dogan, M. (1999). Marginality. In Encyclopedia of Creativity, 179–184. San Diego: Academic Press.

Dogan, M. & Pahre, R. (1990). Creative marginality: Innovation at the intersections of social sciences. Boulder, CC: Westview Press. Dollinger, S. J., Robinson, N. M., & Ross, V. J. (1999). Photographic individuality, breadth

of perspective, and creativity, Journal of Personality 67, 623-644.

Dollinger, S. J., Urban, K. K., & James, T. J. (2004). Creativity and openness: Further validation of two creative product measures. Creativity Research Journal 16, 35-48.

Dollinger, S., Burke, P. A., & Gump, N. W. (In press). Creativity and values. Creativity Basearch Journal. Domino, G. (1974). Assessment of cineamatographic creativity. Personality and Social

Psychology, 30, 150–154.

Domino, G. (1976). Primary process thinking in dream reports as related to creative achievement, Journal of Counseling and Clinical Psychology 44, 929–932.

Domino, G. (1988). Attitudes towards suicide among highly creative college students. Creativity Research Journal 1, 92–105. Domino, G. (1989). Syresthesia and creativity in fine arts students: An empirical look.

Domino, G. (1989). Synesthesia and creativity in fine arts students: An empirical look. Creativity Research Journal 2, 17–29.
Domino. G. (1994). Assessment of creativity with the ACL: An empirical comparison of

Domino, G. (1999). Assessment or creativity with the Auct. An empirical companion of four scales. Creativity Research Journal 7, 21–33.

Domino, G. & Giulani, I. (1997). Creativity in three samples of photographers: A validity of the Adrictive Check List creativity scale. Creativity Research Journal 10, 193–200.

the Adjective Check List creativity scale. Creativity in the satisfies of priority apries. A value of the Adjective Check List creativity scale. Creativity Research Journal 10, 193–200. Dreistadt, R. (1989). The use of analogies and incubation in obtaining insights in creative problem solving. Journal of Psychology 71, 159–175.

The state of the s

Dreman, D. (1982). The new contrarian strategy. New York: Random House. Drevdahl, J. E. & Cattell, R. B. (1958). Personality and creativity in artists and writers.

Journal of Clinical Psychology 14, 107–111. Dudek, S. Z. (1974). Creativity in young children: Attitude or ability? Journal of Creative Behavior 8, 282–292.

Dudak, S. Z. (In press). Art and aesthetics. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, (Vol. 2.) Creskill, NJ: Hampton.

Dudek, S. & Marchand, P. (1983). Artistic style and personality in creative painters. Journal of Personality Assessment 47, 139–142.
Dudek, S. Z. & Verreaulit, R. (1989). The creative thinking and ego functioning of children.

Creativity Research Journal 2, 64–86.
Dudek, S. Z. & Hall, W. (1991). Personality consistency: Eminent architects 25 years later.
Creativity Research Journal 4, 213–232.

Creativity Research Journal 4, 213–232.

Dudek, S. Z., Strobel, M., & Runco, M. A. (1994a). Cumulative and proximal influences
of the social environment on creative potential. Journal of Genetic Psychology 154.

467–499.

Dudek, S. Z. & Cote, R. (1994b). Problem finding revisited. In M. A. Runco (Ed.), Problem finding problem solving, and creativity (pp. 130–150). Norwood. NJ: Ablex.

Dunbar, K. (1995). How scientists really reason: Scientific reasoning in real-world laboratories. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 365–395. Cambridge MM: MT Press.

Duncker, K. (1945). On problem-solving. Psychological Monographs 58, 1–112. Durrheim, K. & Foster, D. (1997). Tolerance of ambiguity as a content specific construct.

Personality and Individual Differences 5, 741–750.

Dykos, M. & McGirle, A. (1976). A comparative study of attentional strategies of schizophrenic and highly creative normal subjects. British Journal of Psychiatry 126, 50–56.

Dyson, F. (1995). The scientist as rebul. In J. Correell (Ed.), Nature's imagination: The frontiers of scientific vision, 1–11. Oxford: Oxford University Press.

Eccles, J. C. (1959). The physiology of imagination. Scientific American 199, 135–146. Edwards, B. (1979). Drawing on the right side of the brain. Los Angeles: Tarcher. Eduson. B. T. (1966). Productivity rates in research science. American Scientist 54.

57-63. Einstein, A. (1905). Zur elektrodynamik bewegter Körper. Annalen der Physik. 17, 891-921. Einstein, A. (1956). Lettres à Maurice Solovine. Paris: Gauthier-Villars.

Einstein, A. (1981). The experimental confirmation of the general theory of relativity. In A. Einstein (Ed.), Relativity: A special and general theory, 123–132. New York: Crown

Einstein, A. & Infeld, L. (1938). The evolution of physics. New York: Simon and Schuster. Elsen, M. L. (1989). Assessing differences in children with learning disabilities and normally echieving students with a new measure of creativity. Journal of Learning Disabilities

22, 462—464. Elsenberger, R. & Shanock, L. (2003), Rewards, Intrinsic mostvation, and creativity: A case study of conceptual and methodological isolation. Creativity Research Journal 15, 121–130.

Eisenman, R. (1990). Creativity, preference for complexity, and physical and mental liness. Creativity Research Journal. 3, 231–236.
Eisenman, R. (1992). Creativity in prisoners: Conduct disorders and psychotics. Creativity

Research Journal 5, 175–181. Eisenman, R. (1994–1995). Chemporary social issues: Drugs, crime, creativity, and education, Ashiand, DH. Bookmasters.

education. Ashland, OH: Bookmasters. Eisenman, R. (1997). Creativity, preference for complexity, and physical and mental health. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health. 99–106. Norwood. NJ: Ablex.

Eisenman, R. (1999). Creative prisoners: Do they exist? Creativity Research Journal 12, 205-210.

Eisenman, R., Runco, M. A., Kritsonis, W., & Savoie, J. (1994). What college students do not like about college: Suggestions for college administrators and faculty. National Forum of Equational Administration and Supervision Journal 11(3), 4–77.

Exval, G. & Ryhammar, L. (1999). The creative climate: its determinants and effects at a Swedish University. Creativity Research Journal 12, 303–310.

Elkind, D. (1981). Children and adolescence. New York: Oxford University Press. Ellen, P. (1982). Direction, past experience, and hints in creative problem solving: A reply to Weisberg and Alba. Journal of Experimental Psychology: General 111. 316–325.

b) Weisberg and Alba. Journal of Experimental Psychology: General 111, 316–325.
Biott, A. & Dwock, C. (Eds.), (2005). Handbook of schievement molivation and competence.
New York: Guilford Press.
Eliott, P. C. (1986). Right (or left) train cognition, wono metaphor for creative behavior:

Eliott, P. C. (1989). Hight (or sett) brain cognition, wrong metaphor for creative behavior; list prefrontal lobe volition that makes the (human/humane) difference in release of creative potential? Journal of Creative Behavior 20, 202–214.

Elms, A. (1999). Sigmund Freud. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 745-751). San Diego, CA: Academic Press. Epstein, R. (1987). Journal of Comparative Psychology 101, 197-201.

Epstein, R. (1990), Generativity theory, in M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity (pp. 116–140), Newbury Park, CA: Sage.

Epstein, R. (1995), How to get a great idee. In R. Epstein (Ed.), Creativity, cognition, and

Epatein, R. (1996). How to get a great idea. In R. Epatein (Ed.), Creativity, cognition, and behavior. New York: Präeger. Ericesson, K. A. (1996). The road to excellence, Mahwah, N.J. Erblaum Associates. Friesson, K. A. (2002). Attaining excellence through deliberate practice: Insights from the

study of expert performance. In M. Ferrari (Ed.), The pursuit of excellence through oducation, 21-55. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates. Ericsson, K. A. (2003a). The acquisition of expert performance as problem solving. In

Encision, N. A. (2003s). The acquisition of expert performance as processes solving, in J. E. Davidson & R. J. Sternberg (Eds.), The psychology of problem solving, 31–83. Cambridge: Cambridge University Press. Ericsson, K. A. (2003b). The search for general abilities and basic capacities: Theoretical

implications from the modifiability and complexity of mechanisms mediating expert performance. In R. J. Sternberg & E. I. Grigorenko (Eds.), The psychology of abilities, competencies, and expertise, 93-125, Gambridge: Cambridge University Press.

Ericsson, K. A. & Chamess, W. (1994). Expert performance: its structure and acquisition. American Psychologist 49, 725–747. Erikson, E. H. (1959). Young man Luther: A study in psychoanalysis. Norton.

Esgalhado, B. D. (1999). Fernando Pessoa, Alberto Caeiro, Alvar de Campos, Bernardo Soares, Ricardo Reis. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encylcopedia of creativity,

377-380. San Diego, CA: Academic Press.

Estrade, C. A., Isen, A. M., & Young, M. J. (1994). Positive affect improves creative problem solving and influences reported source of practice satisfaction in physicians.

Motivation and Emotion 18, 285–299.

Evans, H. (2005). They made America: From the steam engine to the search engine: Two centuries of innovators, Little, Brown.

Everett, E. M. (1983). Diffusion of innovations, 3e. New York: Free Press.
Ewing, J. H., Gillis, C. A., Scott, D. G., & Patzig, W. J. (1982). Fantasy processes and mild

physical activity. Perceptual and Motor Skills 54, 363–368.

Eysenck, H. J. (1995), Genius: The natural history of creativity. Cambridge: Cambridge University Press.

Eyaenck, H. J. (1997). The future of psychology. In R. L. Solso (Ed.), Mind and brain sciences in the 21st century, 270–301. Cambridge, MA: MIT Press.
Eyaenck, H. J. (1997). Creativity and personality. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Cresskill: Hampton Press.

Eysenck, H. (1988, December). Health's character. Psychology Today.

- Evsenck, H. (2003). Creativity, personality, and the convergent-divergent continuum. In M. A. Bunco (Ed.), Critical creative processes (pp. 95-114), Cresskill, N.I. Hampton Press. Family, G. (1993). The moral responsibility of the artist. Creativity Research Journal 6. 03...00
- Farmer, S. M., Tierney, P., & Kung-McIntyre, K. (2003). Employee creativity in Taiwan: An application of role identity theory. Academy of Management Journal 48, 618-630. Fasko, Jr., D. (1999). Associative theory. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 1, 135-146. New York: Academic Press.

Feist, G. (1998). A meta-analysis of personality in scientific and artistic creativity. Personality and Social Psychology Review 4, 290-304.

Feist, G. & Runco, M. A. (1993). Trends in the creativity literature: An analysis of research published in the Journal of Creative Behavior (1967-1989). Creativity Research Journal 6, 271-286,

Feist, G. J. & Barron, F. X. (2003). Predicting creativity from early to late adulthood: Intellect, potential and personality. Journal of Research in Personality 37, 62-88

Feldhusen, J. F. & Goh, B. E. (1995). Assessing and accessing creativity: An integrative review of research, development, Creativity Research Journal 8, 231-247. Feldman, H. D. (1994). Beyond universals in cognitive development (2nd ed.), Norwood, NJ: Albex.

Festinger, L. (1982). Cognitive dissonance. Scientific American 207, 93-102.

Fine, R. (1990). The history of psychoanalysis, New York: Continuum.

Fink, A. & Neubauer, A. C. (In press), EEG alpha oscillations during the performance of verbal creativity tasks: Differential effects of sex and verbal intelligence. International Journal of Psychophysiology.

Finke, R. (1990). Creative imagery: Discoveries and inventions in visualization. Hillsdale, NJ: Erlbaum.

Finke, R. A. (1995). Creative realism. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.). The creative cognition approach, 27-52, Cambridge, MA: MIT Press.

Finke, R. A. (1997). Mental imagery and visual creativity. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 1, pp. 183-20), Cresskill, NJ: Hampton Press.

Finks, R. A., Ward, T. B., & Smith, S. M. (1992). Creative cognition: Theory, research, and application. Cambridge, MA: MIT Press. Firestien, R. & McCowan, R. J. (1988). Creative problem solving and communication

behaviors in small groups. Creativity Research Journal 1, 106-114. Fisher, B. J. & Specht, D. K. (1999). Successful aging and creativity in later life. Journal

of Aging Studies 13, 457-472. Flach, F. (1990). Disorders of the pathways involved in the creative process. Creativity

Research Journal 3, 158-165. Flach, F. (1997). Disorders of the pathways involved in the creative process. In M. A. Burno & B. Bichards (Eds.) Eminent creativity, everyday creativity, and health, (op.

179-189), Greenwich, CT; Ablex, (Original work published in 1990.) Flaherty, A. W. (2005). Frontotemporal and dopaminergic control of idea generation and

creative drive. Journal of Comparative Neurology 493, 147-153. Flaherty, M. A. (1992). The effects of a holistic creativity program on the self-concept and creativity of third graders. Journal of Creative Behavior 26, 165-171.

Florida, R. (2002). The rise of the creative class: And how it's transforming work, leisure, community and everyday life. New York: Basic Books.

Florida, R. (2005). The flight of the creative class. Flynn, J. R. (1999). Searching for justice: The discovery of IQ gains over time, American Psychologist 54, 5-20.

Foltz, C. (1999). Accidents may happen: Fifty inventions discovered by mistake. Delacorte Press.

Forgas, J. P. (2000). Feeling and thinking: The role of affect in social cognition, Paris; Cambridge University Press.

Fortner, V. L. (1986). Generalization of creative productive-thinking training to LD students. written expression. Learning Disability Quarterly 9, 274-284.

Frenkel-Brunswick, F. (1949), Intolerance of ambiguity as an emotional and percentual personality variable, Journal of Personality 18, 108-143. Freud, S. (1966). The standard edition of the complete psychological works of Sigmund Freud. London: Hoarth.

Freud, S. (1989), Leonardo Da Vinci and a Memory of His Childhood, Norton, (Originally published 1910.)

Friedel, R. (1992). Perspiration and perspective: Changing perceptions of genius and expertise in American invention. In Weber and Perkins (Eds.), Inventive minds: Creativity in technology. New York: Oxford University Press.

Friedman, H. S., Tucker, J. S., Schwartz, J. E., Tomlinson-Keasey, C., Martin, L. R., Wingard, D. L., & Criqui, M. H. (1995). Psychosocial and behavioral predictors of longevity: The aging and death of the "Termites." American Psychologist 50, 69-78.

Friedman, R. S. & Förster, J. (2000). The effects of approach and avoidance motor actions on the elements of creative insight. Journal of Personality and Social Psychology 79, 477-492 Friedman, R. S. & Förster, J. (2002). The influence of approach and avoidance motor actions on creative cognition. Journal of Experimental Social Psychology 38, 41-55. Friedman, R. S., Fishbach, A., Förster, J., & Werth, L. (2003). Attentional priming effects

on creativity. Creativity Research Journal 15, 277-286 Friedman, B. S., Förster, J., & Denzier, M. (in press). Interactive Effects of Mood and Task Framing on Creative Generation, Creativity Research Journal.

Fryer, M. & Collings, J. A. (1991). British teachers views of creativity. Journal of Creative Behavior 25, 75-81. Fuchs, J. L., Kumar, V. K., & Porter, J. (In press). Emotional Creativity, Alexiftymia, and

Styles of Creativity, Creativity Research Journal. Fulgosi, A. & Guilford, J. P. (1968). Short-term incubation in divergent production. American Journal of Psychology 81, 241-246, Fulgosi, A. & Guilford, J. P. (1973). A further investigation of short-term incubation. Acta

Instituti Psychologie Universitatis Zabrebtensis 70, 67-70. Furnham, A. (1994). A content correlational and factor analytic study of four tolerance

of ambiguity questionnaires. Personality and Individual Differences 16(3), 403-410. Furnham, A. & Ribchester, T. (1995). Tolerance of ambiguity: A review of the concept, its measurement and applications. Current Psychology 14, 179-199. Furnham, A. & Avison, M. (1997). Personality and preference for surreal paintings.

Personality and Individual Differences 23, 923-935 Gabora, L. & Aerts, D. (2005). Creative thought as a nonDarwinian evolutionary process.

Journal of Creative Behavior 39, 262-283. Galton, F. (1869). Hereditary genius, New York: MacMillan.

Gamwell L. (Ed.) (2005). Exploring the invisible: Art. Science, and the Spiritual. Princeton University Press. Garcia, J. H. (2003). Nurturing creativity in Chicano populations: Integrating history.

culture, family, and self. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 19-24. Gardner, H. (1982). Art. mind, and brain: A cognitive approach to creativity. New York: Basic Books Gardner, H. (1983). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic

Books. Gardner, H. (1988). Creativity: An interdisciplinary perspective. Creativity Research. Journal 1, 8-26.

Gardner, H. (1993). Creating minds: An anatomy of creativity seen through the lives of Freud, Einstein, Picasso, Stravinsky, Eliot, Graham, and Gandhi, New York: Basic Books.

- E
- Gardner, H. (In press). In M. A. Runco, R. Keegan, & S. Davis (Eds.), Festschrift for Howard Gruber: Cresskill, NJ: Hampton Press, Gardner, H. & Wolf, C. (1989). The fruits of asynchrony: A psychological examination of
- creativity. Adolescent Psychiatry 15, 96–120. Gardner, H. & Nemirovsky, R. (1991). From private intuitions to public symbol systems: An examination of the creative process in Georg Cantor and Sigmund Freud. Creativity
- Research Journal 4, 1–22.

 Gaynor, J. L. R. & Runco, M. A. Family size, birth order, age-interval, and the creativity of children. Journal of Creative Behavior 26, 108–118.
- Gazzaniga, M. S. (2000). Cerebral specialization and interhemispheric communication: Does the corpus callosum enable the human condition? Brain 123(7), 1293–1326. Gedo, J. (1997). The healing power of art: The case of John Ensor. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health (pp. 191–212).
- R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health (pp. 191–212). Greenwich, CT: Ablex. Gedo, M. M. (1980), Picasso: Art as autobiography. Chicago. IL: University of Chicago Press.
- Gehlbach, R. D. (1991). Play, Plaget, and creativity: The promise of design. Journal of Creative Behavior 25, 137-144. Gendroo, S. C. (1996). Effect of an intervention in synectics on the creative thinking of
- nurses. Creativity Research Journal 9, 11–19.
 Gentner, D., Loewenstein, J., & Thompson, L. (2003). Learning and transfer: A general role
- for analogical encoding. Journal of Educational Psychology 95, 393–408.

 George, J. M. & Zhou, J. (2001). When openness to experience and conscientiousness are
- related to creative behavior: An interactional approach. Journal of Applied Psychology 86, 513–524.
- Gerrard, L. E., Poteat, G. M., & Ironsmith, M. (1986). Promoting children's creativity: Effects of competition, self-esteem, and immunization. Creativity Research Journal 9, 339–346.
- Getz, I. & Lubart, T. (1997). Emotion, metaphor, and the creative process. Creativity Research Journal 10, 285–301.
- Getz, I. & Lubart, T. (2000). An emotional, experiential perspective on creetive, symbolic, metaphorical processes. Consciousness and Emotion 1, 89–118.
- Getzels, J. W. (1975). Problem finding and the inventiveness of solutions. Journal of Creative Behavior 9, 12–18.
 Getzels, J. W. & Jackson, P. W. (1982). Creativity and intelligence: Explorations with gifted
- Getzers, J. W. & Jackson, P. W. (1962). Creativity and intelligence: Explorations with gifted students. New York: Wiley.

 Getzels. J. W. & Calkszentreihand. M. (1976). Problem finding and creativity. The creative
- Gerzers, J. W. a. Canstzentininany, M. (1975). Problem finding and creativity. The creative vision: A longitudinal study of problem finding in art, 236–251. New York: Wiley Getzels, J. W. & Smilansky, J. (1983). Individual differences in pupil perceptions of school problems. British Journal of Educational Psychology 95, 307–319.
- Ghiselin, B. (1963a). Ultimate criteria for two levels of creativity, in C. W. Taylor & F. Barron (Eds.), Scientific creativity: Its recognition and development, 30–43. New York: Wiley
- York: Villey.

 Ghiselin, B. (1963b). The creative process and its relation to the identification of creative talent. In C. W. Taylor & F. Barron (Eds.) Scientific creativity: its recognition and
- development, 355–364. New York: Wiley. Gibart-Eaglemont, J. E. & Foddy, M. (1994). Creative potential and the sociometric status of children. Creativity Research Journal 7, 47–57.
- Gibbs, R., Jr. (1999). Metaphors. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 209–219). San Diego, CA: Academic Press.
- creativity (pp. 209–219). Sain Diego, CA: Academic Press. Gibbs, R. (2006). Embodiment and cognitive science. New York: Cambridge University Press, Gick, M. L. & Holysek, K. J. (1980). Analogical problem solving. Cognitive Psychology 12, 306–355.

- seld

Gick, M. L. & Lockhart, R. S. (1995). Cognitive and affective components of insight. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 197–228. Cambridge, MA: MIT Press.

Glichrist, M. B. (1982). Creative talent and academic competence. Genetic Psychology Monographs 106, 261–318.

Gleick, J. (1987). Chaos: Making a new science. New York: Penguin Books. Glover, J. & Gary, A. L. (1976). Procedures to increase some aspects of creativity, Journal

of Applied Behavior Analysis 9, 79–84.

Goal, V. & Garafman, J. (2000). The role of the right prefrontal cortex in ill-structured.

Goel, V. & Gramman, J. (2000). The role of the fight prefromal cortex in ill-structured problem solving. Cognitive Neuropsychology 17, 415–436.
Goel, V. & Vartanian, O. (2005). Dissociating the roles of right ventral lateral and dorsal lateral perfondal cortex in generation and maintenance of hypotheses in set-shift.

problems. Cerebral Cortex 15, 1170–1177.

Goertzel, V. & Goertzel, M. G. (1962). Cradles of eminence. Boston, MA: Little, Brown.

Golann, S. E. (1962). The creative motive. Journal of Personality 30, 588–690.
Golann, S. E. (1963). Psychological study of creativity. Psychological Bulletin 60, 548–565.
Gold. J. B. & Houtz, J. C. (1964). Enhancing the creative problem-solving skills of educable.

Gold, J. B. & Houtz, J. C. (1984). Enhancing the creative problem-solving skills of educable mentally retarded students. Perceptual and Motor Skills 58, 247–253. Goldapple, K., Segal, Z., Garson, C., Lau, M., Bleling, P., Kennedy, S., & Mayberg.

H. (2004). Modulation of contice-limbic pathways in major depression: Treatment-specific effects of cognitive behavior therapy. Arch Gen Psychiatry 91, 34-44.
Goldberg, E., Podell, K., & Lovell, M. (1994). Lateralization of frontal lobe functions and cognitive penetry. Journal of Circinal and Excerningental Neuropsychiatry 22, 58-68.

Goldenberg, J., Mazursky, D., & Solomon, S. (1999). Creative sparks. Science 285(9), Sept. 3, 1499–1498. Goldschmidt, G. (1999). Design. In M. A. Runco & M. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of

creativity (pp. 525–535), New York: Academic Press.
Goternan, D. (1995). Emotional intelligence. New York: Bantam Books.
Goternan, D., Kaufman, P., & Ray, M. (1992). The creative spirit, New York: Penguin/

Plume.
Gondola, J. C. (1986). The enhancement of creetivity through long and short term exercise

programs, Journal of Social Behavior and Personalty 1(1), 77–92. Gendola, J. C. (1987). The effects of a single bout of aerobic dancing on selected tests of creativity, Journal of Social Behavior and Personality 2(2), 275–278. Gendola, J. C. & Tuckman, B. W. (1987). Effects of a systematic program of exercise on

selected measures of creativity. Perceptual and Motor Skills **60**, 53–54.

Goodwin, D. W. (1988). Alcohols and the writter. New York: Penguin,
Goodwin, D. W. (1992). Alcohol as muse. American Journal of Psychotherapy **46**, 422–

433.
Gordon, W. J. J. (1961). Synectics: The development of creative capacity. New York:
Harner & Row.

Gordon, W. J. J. (1972). On being explicit about the creative process. Journal of Creative Behavior 6, 265–300.
Gordon, W. J. J. (1976). Metaphor and Invention. In A. Rothenberg & C. R. Hausman (Eds.). The creativity question. 250–255. Eurham. NC: Ubbs University Press.

The creativity question, 250–255. Durham, NC: Duke University Press. Gordon, W. J. J. & Poze, T. (1981). Conscious/subconscious interaction in a creative act. Journal of Creative Behavior 15, 1–10.

Goswami, A. (1995). The self aware universe. Tarcher. Gough, H. G. (1975). The California Psychological Inventory. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Gough, H., Hall, W., & Bradley, P. (1995). Forty years of experience with the Barron-Welsh Art Scale. In A. Montuori (Ed.). Unusual associates. Creaskil. NJ: Hampton Press.

- Gough, H. G. & Woodworth, D. G. (1960). Stylistic variations among professional research
- scientists. Journal of Psychology 49, 87–98.

 Gould, S. J. (1991). Bully for brontospurus. New York: Norton.
- Gould, S. J. (1989). The structure of evolutionary theory. Cambridge, MA: Belknap/Harvard University Press.
- University Press.

 Grahm, B. C., Sawyers, J. K., & DeBord, K. B. (1989). Teachers' creativity, playfulness, and style of interaction with children. Creativity Research Journal 2, 41–50.
- Gray, C. É. (1999). A measurement of creativity in Western civilization. American Anthropology 95, 1384–1417.
 Greensore, P. (1957). The childhood of the artist: Libidinal phase development and
- Greenscre, P. (1957). The childhood of the artist: Libidinal phase development and giftedness. Psychoanalytic Study of the Child 12, 47–52.

 Greens, T. R. & Noice, H. (1988). Liftuence of positive affect upon creative thinking and
- ureure, i. n. e. rouse, n. (1909), influence of postive affect upon creative thinking and problem solving in children. Psychological Reports 63, 895—893. Gridley, M. C. (in press). Preferred thinking styles of professional artists. Creativity Research Journal.
- Griffin, M. and McDermott, M. R. (1998). Exploring a tripartite relationship between rebelliousness, openness to experience, and creativity. Social Behavior and Personality 26, 947–956.
- Grossman, J. C., Goldstein, R., & Elsenman, R. (1974). Openness to experience and marijuana use in college students. Psychiatric Quarterly 48, 86–92.
- Gruber, H. E. (1981a). Darwin on man: A psychological study of scientific crealivity.
 Chicago: University of Chicago Press,
 Cruber, H. E. (1981b). On the relation between \$2.5.5.
- Gruber, H. E. (1981b). On the relation between "a-ha" experiences and the construction of ideas. History of Science 19, 41–59. Gruber, H. E. (1988). The evolving systems approach to creative work. Creativity Research
- Journal 1, 27–81.

 Gruber, H. E. (1993). Creativity in the moral domain: Ought implies can implies create.
- Creativity Research Journal 6, 3–15.
 Gruber, H. (1998). The life space of a scientist: The visionary function and other aspects
- of Jean Plaget's thinking. Creativity Research Journal 9, 251–265.

 Gruber, H. E. (1997). Creative altruism, cooperation, and world peace. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health (pp. 463–479).

 Norwood, NJ: Ablex.
- Gruber, H. E. & Davis, S. N. (1988). Inching our way up Mount Olympus: The evolving-systems approach to creative trinking. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature of creativity, 243–270. NY: Cambridge University Press.
- 243-270. NY: Cambridge University Press.
 Gruber, H. E. & Wallsce, D. (Eds.) (1993). Creativity in the moral domain. Creativity Research Journal 6, 1-200.
- Gruber, H. E. & Wallace, D. B. (1999). The case study method and evolving systems approach for understanding unique creative people at work. In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 93-415. NY. Cambridos Linkwestity Peaa.
- Handbook of creativity., 93–115. NY: Cambridge University Press. Guastello, S., Shissler, J., Driscoll, J., & Hyde, T. (1998). Are some cognitive styles more creativety productive than others? Creativity Research Journal 32, 77–91.
- Guencer, B. & Oral, G. (1993). Relationship between creativity and nonconformity to school discipline as perceived by teachers of Turkish elementary school children, by controlling for their grade and sex. Journal of instructional Psychology 20, 208–214. Guillord, J. P. (1950). Creativity. American Psychologist 5, 444–454.
- Guilford, J. P. (1950). Creativity. American Psychologist 5, 444—454. Guilford, J. P. (1962). Creativity. Its measurement and development. In J. J. Parnes & H. F. Harding (Eds.). A source book for creative thinking. New York: Scribners.
 - Guillord, J. P. (1965). Frames of reference for creative behavior in the arts. Presented at the conference on creative behavior in the arts, University of Casifornia, Los Angeles, CA.

Guilford, J. P. (1967). The nature of human intelligence. New York: McGraw-Hill. Guilford, J. P. (1968). Creativity, intelligence, and their educational implications. San Diego,

CA: EDITS/Knapp.

Guifford, J. P. (1975). Creativity: A quarter century of progress. In I. A. Taylor & J. W.

Gelzlei, Edes.), Perspectives in creativity (pp. 37–59). Chicago: Aldine.

Guilford, J. P. (1979). Some incubated thoughts on incubation. Journal of Creative Behavior. 13, 1-8. Guilford, J. P. (1986). Creative talents: Their nature, uses and development. Buffalo, NY:

Bearty, Gur, R. C. & Rayner, J. (1976). Enhancement of creativity via free-imagery and hypnosis.

American Journal of Clinical Hypnosis 18, 237–249.

Gutbezahl, J. & Averill R. J. (1996). Individual differences in emotional creativity as manifested in words and pictures. Creativity Research Journal 9, 327–337.

Hedamard, J. (1945). The psychology of invention in the mathematical field. New York: Dover.

Hajcak, F. J. (1976). The effects of alcohol on creativity. Dissertation Temple University. Ann Arbor, Michigan: UMI, Dissertation Services.
Hall, B. S. (2002). Weapons and Warfare in Renaissance Europe: Gunpowder, Technology.

and Tactics. Johns Hopkins University Press.

Hall, W. & MacKinnon, M. (1969). Personality inventory correlates of creativity among

architects, Journal of Applied Psychology 53, 322–326.

Hallman, R. J. (1970). Toward a Hindu theory of creativity. Educational Theory 20, 368–

Hallowell, E. M. & Ratey, J. J. (1994). Driven to distraction: Recognizing and coping with attention delicit discrete from childhood to adulthood. New York: Simon and Schuster. Halpern, D. (2003). Thinking critically about creative thinking. In M. A. Bunco (Ed.), Critical

creative processes (pp. 189–208). Creaskil, NJ: Hampton Press.

Hampton, J. (1987). Inheritance of attributes in natural concept conjunctions. Memory & Conition 15.58–71.

Hann, C. M. (1994). Fast torward: The great transformation realized. In C. M. Hann (Ed.), When history accelerates: Essays on rapid change complexity, and creativity. 1–22. London: Athlone.

Harman, W. & Rheingold, H. (1984). Higher creativity: Liberating the unconscious for breakthrough insights. New York: Penguin Putnam.
Harnad. S. (1972). Creativity. lateral specades and the nondominant hemisphere.

Perceptual and Motor Skills 34, 653–654.

Harpaz, I. (1990). Asymmetry of hemispheric functions and creativity: An empirical examination, Journal of Creative Behavior 24, 161–170.

Harrington, D. M. (1978). Effects of explicit instructions to "be creative" on psychological meaning of divergent thinking test scores. Journal of Personality 43, 434–454. Harrington, D. M. (1980). Creativity, analogical thinking, and muscular metaphors. Journal of Mental Impacry 4, 13–23.

Harrington, D. M. (1981). Creativity, analogical thinking, and muscular metaphors. Journal of Mental Imagery 6, 121-126.
Harrington, D. M. (1990). The ecology of human creativity: A psychological perspective.

Harrington, D. M. (1990). The ecology of human creativity: A psychological perspective. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, (pp. 143–169). Newbury Park, CA: Sage Publications.

Harrington, D. M., Block, J., & Block, J. H. (1983). Predicting creativity in preadolescence form divergent thinking in early childhood. Journal of Personality and Social Psychology 45, pp. 293

45, 609–623.
Harrington, D. M., Block, J. H., & Block, J. (1997). Testing aspects of Carl Rogers' theory of creative environments: Child rearing antecedants of creative potential in young adolescents. Journal of Personality and Social Psychology 52, 851–856.

- Harrison, I. (2004). The book of invention: How'd they come up with that? Washington.
- DC: National Geographic.

 Hasenfus, N., Martindale, C., & Birnbaum, D. (1983). Psychological reality of crossmedia artistic styles: Human perception and performance. Journal of Excerimental
- Psychology 9, 841–863.

 Hassler, M. (1990). Functional cerebral asymmetries and cognitive abilities in musicians.
- Hassler, M. (1990), Functional cerebral asymmetries and cognitive abilities in musicians, painters, and controls. Brain and Cognition 13, 1–7.

 Hassler, M. (1992). Creative musical behavior and sex hormones: Musical talent and
- spatial ability in the two sexes. Psychoneuroendocrinology 17, 55—70.

 Hattie, J. & Fitzgerald, D. (1983). Do left-handers tend to be more creative? Journal of
- Creative Behavior 17, 269.
 Hausman, C. (1979). Criteria of creativity. Philosophical and Phenomenological Research 40, 237-249.
- 237–249.
 Hausman, C. (1989). Metaphor and art. New York: Cambridge University Press.
- Hayes, R. R. (1989). Cognitive processes in creativity. In J. A. Glover, R. R. Ronning, & C. R. Reynolds (Eds.), Handbook of creativity, 135–145. New York: Plenum.
- Healy, D. (2005). Attention deficit hyperactivity disorder and creativity: An investigation into their relationship. Dissertation, University of Canterbury, New Zealand, Heckert, D. R. (2000). Positive deviance. In P. A. Adier & P. Adier (Eds.), Constructions of
- deviance: Social power, context, and interaction, 3e. Scarborough, ON: Wadsworth.

 Heilman, K. M., Nadesu, S. E., & Beversdorf, D. O. (2003). Creative innovation: Possible
- brain mechanism. Neurocase 9, 369–379.

 Heinzen, T. (1994). Situational affect: Proactive and reactive creativity. In M. Shaw &
- M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect (pp. 127–146). Norwood, NJ: Albex. Helson, R. (1973). Personality characteristics of women of distinction. Psychology of Women Quarterly 3, 70–78.
- Helson R. (1990). Creativity in women: Inner and outer views over time. In M. A. Runco, R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, pp. 46–58. Newbury Park, CA: Sage.
- Heison, R. (1996). Arnheim Award address to division 10 of the American Psychological Association: In search of the creative personality. Creativity Research Journal 9, 295—
- Helson, R. (1999), Institute of personality assessment and research. In M. A. Funco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creatity, 71-79, San Diego: Academic Press. Helson, R., Roberts, B., & Agronick, G. (1995). Enduringness and change in creative personality and prediction of occupational creativity. Journal of Personality and Social Comments of the Comment
- Psychology 69, 1173–1183. Hennessey, B. A., Amabile, T. M., & Martinage, M. (1989). Immunizing children against the negative effects of reward. Contemporary Educational Psychology 14, 212–227.
- Hennessey, B. A. & Zülkowski, S. M. (1993). Immunizing children against the negative effects of reward: A further examination of intrinsic motivation training techniques. Creativity Research Journal 6, 297–307.
- Greativity Hessarch Journal 6, 297–307. Hemingway, E. (2005). Quoted by the LA Times, May 14 (http://www.latimes.com/olassified/automotive/highway1/la-hy-neil11may11,0,262461.story?cotl=la-home-highway1).
- Hendron, G. (1989). Using sign language to access right brain communication: A tool for teachers. Journal of Creative Behavior 23, 116–120.
 Hennesey, B. A. (1989). The effect of extrinsic constraints on children's creativity while
 - Hennessey, B. A. (1989). The effect of extrinsic constraints on children's creativity while using a computer. Creativity Research Journal 2, 151–168.
 Hennessey, B. (1994), The consensual assessment technique: An examination of the
 - relationship between ratings of product and process creativity. Creativity Research Journal 6, 193–208.
 - Hennessey, B. A. (In press). Immunizing children against the negative effects of reward: A further examination of intrinsic motivation techniques. Creativity Research Journal.

Hennessey, B. A. & Zolkowski, S. M. (1993). Immunizing children against the negative effects of reward: A further examination of intrinsic molivation training techniques. Creativity Research Journal 6, 297–307.

Hequet, M. (1995). Doing more with less. Training 32, 76-82. Herman, J. (1993). Hay fever's dramatic cure. Los Angeles Times, 9 April. F1. F17.

Herman-Toffler, L. R. & Tuckman, B. W. (1998). The effects of aerobic training on children's creativity, self-perception, and aerobic power. Sports Psychiatry 7(4), 773–790. Hermann, N. (1996). The whole brain business book, McGraw Hill, New York.

Hermann, N. (1996). The whole brain business book. McGraw Hill, New York.
Hershman, D. J. & Lieb, J. (1998). Manic depression and creativity. Amherst, NY: Prometheus Books.

Prometheus Books. Hertz, M. (1999). Invention. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 2, 95–102. San Diego: Academic Press.

creativity, Vol. 2, 95–102. San Diego: Academic Press. Heslow, G. (2002). Conscious thought as simulation of behaviour and perception. Trends in Cognitive Sciences 6(6), 242–247.

Higgins, J. (1994). 101 Creative problem solving techniques: The Handbook of new ideas for business. Florids: The New Management Publishing Company.
Higgins, J. M. (1995). Innovate or evaporatie: Test and improve your organization's LO—list

Innovations Quotient. New York: New Management Publishing Company.
Higgins J. M. (1996). Innovator or Evaporate: Creative techniques for strategists. Long

Hiburn, R. (2004). Rock's enigmatic poet opens a long-private door. LA Times Calendar, April 4, http://www.calendariivs.com/music/popts-ca-dylan04apr04,0,3593678.story. Hines, D. & Martindale, C. (1974). Induced lateral eve-movements and creative and

Hines, D. & Martindale, C. (1974). Induced lateral eye-movements and creative and intellectual performance. Perceptual and Motor Skills 39, 153-154.
Hines, T. (1991). The myth of right hemisphere creativity, Journal of Creative Behavior

25, 223–227.
Hrt, E. R. (1999). Mood. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 2, 241–250. New York: Academic Press.

Hoffman, A. (1994). While we waltz off on a book tour. Los Angeles Times Book Review, June 19, 10.

Hofstadter, D. (1985). Metamagical themas: Questing for the essence of mind and patterns. New York: Baniam Books. Hofstede, G. (1991). Culture's consequences. Beverly Hills, CA: Sage.

Holguin, O. & Sherrill, C. (1990). On motor creativity, age, and self-concept, in young learning disabled boys. Creativity Research Journal 3, 293–294. Holland, J. L. (1991). Creative and academic achievement amont salented adolescents.

Journal of Educational Psychology 82, 136–147.
Holland, J. L. (1996). A psychological classification scheme for vocations and major fields.
Journal of Courseling Psychology 13, 278–288.

Journal of Hellingworth, L. S. (1942), Children above 180 IQ Stanford-Binet: Origin and development. Yorikers, NY: World Book.
Keynology Stanford Stanford Stanford Stanford-Binet: Origin and development.
Yorikers, NY: World Book.
Keynology Stanford Stanford Stanford Stanford-Binet: Origin and development.

the urea cycle and the cliric acid cycle. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creativity, 131-138. San Diego: Academic Press. Holmes, T. H. & Rahe, R. H. (1967). The Social Readjustment Raing Scale. J. Psychom.

Holmes, T. H. & Rahe, R. H. (1967). The Social Readjustment Rating Scale. J. Psychom. Res. 11, 213–218.
Holton, G. (1973). Thematic origins of scientific thought: Kepter to Einstein. Cambridge, MA: Hayard Linkurghiv Press.

Holton, G. (1978). The scientific imagination: Case studies. Cambridge University Press. Holton, G. (1979). Constructing a theory: Einstein's model. American Scholar 48, 309—339. Hoppe, K. (1977). Split brains and psychoanalysis. Psychoanalytic Quarterly 46, 220—224. Hocce. K. (1988). Homispheric specialization and creativity. In K. Hocce (Ed.). Hamispheric

specialization, 303-315. Philadelphia: Saunders.
Hoppe K. & Kyle, N. (1990). Dual brain, creativity, and health. Creativity Research Journal

3, 150–157.

- Hotz, R. E. (2005). Softtissue discovered in bone of a dinosaur. March 25. (http://www.latimes. com/news/science/la-sci-tyranno25mar25.0.7641410.story?coll=la-home-headlines\. Houtz, J. C. & Frankel, A. (1992). Effects of incubation and imagery training on creativity. Creativity Research Journal 5, 183-189.
- Huber, J. C. (1998a), Invention and inventivity is a random, poisson process: A potential guide to analysis of general creativity. Creativity Research Journal 11, 231-241. Huber, J. C. (1998b). Invention and inventivity as a special kind of creativity, with implications
- for general creativity, Journal of Creative Behavior 32, 58-72 Hui A & Budowicz E (1997) Creative personality versus Chinese personality: How
- distinctive are these two personality factors? Psychologia XL(4), 277-285, Hull, D. L., Tessner, P. D., & Diamond, A. M. (1978). Planck's principle: Do younger
- scientists accept new scientific ideas with greater alacrity than older scientists? Science 202, 717-723 Hunter, S. T., Bedell, K. E., & Mumford, M. D. (In press). Climate for creativity: A quantitative
- review. Creativity Research Journal. Huntley, H. L. (1970). The divine proportion: A study in mathematical beauty. New York:
- Dover Hurlock, E. G. & Burstein, M. (1932). The imaginary playmate: A questionnaire study.
- Journal of Genetic Psychology 41, 380-392. lone, A. (1999), Multiple discovery. In M.A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of
- Creativity, 261-271. Inpolito, M. R. (1999), Virginia Woolf, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 709-714). San Diego, CA: Academic Press.
- Ippolito, M. F. & Tweney, R. D. (2003). The Journey to Jacob's Room: The Network of Enterprise of Virginia Woolf's First Experimental Novel, Creativity Research Journal
- 15, 25-43 Isaksen, S. G. Lauer, K. J. Ekvall, G., & Britz, A. (2000-2001). Perceptions of the best and worst climates for creativity; Preliminary validation evidence for the situational
- outlook questionnaire. Creativity Research Journal 13, 171-184. Isen, A. M. (1993). Positive affect and decision making. In M. Lewis & J. Haviland (Eds.), Handbook of emotions, 261-277, New York: Guilford, izen, A. M. (1999). On the relationship between affect and creative problem solving. In
- S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience and psychological adjustment, 3-17. Philadelphia, PA: Brunner/Mazel,
- Isen, A. M. & Daubman, K. A. (1984). The influence of affect on categorization. Journal of Personality and Social Psychology 47, 1206-1217 Isen, A. M., Johnson, M. M., Mertz, E., & Robinson, G. F. (1985). The influence of positive
- affect on the unusualness of word associations, Journal of Personality and Social Psychology 48, 1413-1426. Isen, A. M., Daubman, K. A., & Nowicki, G. P. (1987). Positive affect facilitates creative
- problem solving, Journal of Personality and Social Psychology 52, 1122-1131. Isen, A. M. & Baron, R. A. (1991). Positive affect as a factor in organizational behavior. Research in Organizational Behavior 13, 1-53.
- Ito, M. (1993), Movement and thought; Identical control mechanisms by the cerebellum. Trends in Neurosciences 16(11), 448-450
- Ito, M. (1997), Cerebellar microcomplexes, In J. D. Schmahmann (Ed.), The cerebellum and connition, 475-487, New York: Academic Press. Jackson, S. E. (1996). The consequences of diversity and multi disciplinary work teams. In M. West (Ed.), Handbook of work psychology, 53-76. Chichester, England:
- Wiley. Jakobs, P. L. (1999), Wilbur and Orville Wright, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),
- Encylopedia of creativity (pp. 721-726), San Diego, CA: Academic Press. James, W. (1880). Great men, great thoughts, and the environment (lecture delivered before the Harvard Natural History Society). Atlantic Monthly October, 1880. Reproduced in http://www.emory.edu/EDUCATION/mfp/jgreatmen.html.

James, W. (1950). The principles of psychology (authorized edition). New York: Dover. (Original work published in 1890.) Jamison, K. R. (1999). Mood disorders and patterns of creativity in British writers and

artists. Psychiatry 52, 125–134.

Jamison, K. R. (1993). Touched by fire: Manic depressive illness and the artistic temperament. New York: Free Press.

temperatrent, New York, "releviress." Jamison, K. R. (1997). Mood disorders and patterns of creativity in British writers and artists. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 19–31, Greenwich, CT, Ablex.

Jansson, D. G., Condoor, S. S., & Brock, H. R. (1993). Cognition in design: Viewing the hidden side of the design process. Environment and Planning B, Planning and Design

20, 257–271.
 Jaquish, G. A. & Ripple, R. E. (1984). A life-span developmental cross-cultural study of

Jaquian, G. A. & Hippie, R. E. (1994). A tre-span developmental cross-cultural study of divergent thinking abilities. Human Development 20, 1–11.
Jausovec, N. (1989). Affect in analogical transfer. Creativity Research Journal 2, 255–266.
Ausonuer, M. (1991). Elapside strategre, user. & Prayacteristin of diffed prohibem solving.

Creativity Research Journal 4, 349-366.
Jaussi, K. S., Randel, A. E., & Dionne, S. D. (In press). I am, I think I can, and I do: The role of personal identity, self-efficacy, and cross-application of experiences in creativity at

work. Creativity Research Journal.

Jay. E. & Perkins, D. (1997). Creativity's compass: A review of problem finding. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 1, pp. 257–293). Creativity research handbook (vol. 1, pp. 257–293). Creativity research

Hampton Press.

Jeffrey, L. (1999). William Wordsworth. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 715–720). San Diego. CA: Academic Press.

Jellen, H. U. & Urban, K. (1989). Assessing creative potential worldwide: The first crosscultural application of the test for creative thinking-drawing production (TCT-DP). Gifted Education 6, 78–86.

Jerkins, J. E., Hedlund, D. E., & Ripple, R. E. (1988). Parental separation effects on children's divergent thinking abilities and creative potential. Child Study Journal 18(3), 149–159.

Jensen, A. (1980). Bias in mental testing, New York: Frae Press, Jerison, H. (1974). Evolution of the brain and intelligence. San Diego: Apademic Press, John-Steiner, V. (1999). Anais Nin, in D. Wallace & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work. New York: Carfort Linkurshiy Press.

John-Steiner, V. (1997). Notebooks of the mind. Oxford: Oxford University Press, John-Steiner, V. (1997). Notebooks of the mind. Oxford: Oxford University Press, Johnson, D., Runco, M. A., & Raina, M. K. (2003). Parents' and teachers' implicit theories of children's creativity. A cross-cultural perspective. Creativity Research, Journal 14.

427-438.

Johnson, L. D. (1985). Creative thinking potential: Another example of U-shaped development? Creat. Child Adult Quarterly 10, 146-159.

Johnson, R. A. (1990). Creative thinking in mentally retarded deaf adolescents.

Johnson, H. A. (1990). Creative thinking in mentally retarded deaf adolescents. Psychological Reports 68, 1203–1208.
Jones, E. (1997). The case against objectifying art. Creativity Research Journal 10, 2072-214.

2017—214. Jones, K., Flunco, M. A., Dorinan, C., & Freeland, D. C. (1997). Influential factors in artists' lives and themes in their art work. Creativity Research Journal 10, 221—228. Joussemet. M. & Koestner, R. (1999). Effect of expected rewards on children's creativity.

Creativity Research Journal 12, 231–239.
Jowett, B. (1937). The dislogues of Plato. New York: Random House.
Jung, C. J. (1923). On the relation of analytic psychology to postic art. British Journal of

Medical Psychology 3, 213–231.

Jung, C. G. (1962). Psychological types. NY: Pantheon.

Jung, C. G. (1968). Man and his symbols. Laurel Books.

- Juna, D. I. (2000-2001). Transformational and transactional leadership and their effects
- on creativity in groups. Creativity Research Journal 13, 185–195.

 Jung, D. I., Chow, C., & Wu, A. (2003). The role of transformational leadership in enhancing
- organizational innovation: Hypotheses and some preliminary lindings. The Leadership Quarterly 14, 528–544. Jung-Beeman, M., Bowden, E. M., Haberman, J., Frymlare, J. L., Arambel-Greenblatt, R.,
- Jung-Beeman, M., Bowden, E. M., Haberman, J., Frymlare, J. L., Arambel-Greenblatt, R., Reber, P. J., & Kounios, J. (2004). Neural activity people solve verbal problems with insight. PLoS Biol 2, E97.
- Kabaler-Adler, S. (1993). The compulsion to create: A psychoanalytic study of women artists. New York: Routledge.
- Kaizer, C. & Shore, B. (1995). Strategy Flexibility in More and Less Competent Students on Mathematical Word Problems. Creativity Research Journal, 8, 77–82.
- Kanazawa, S. (2000). Scientific discoveries as cultural displays: A further test of Miller's courtship model. Evol. Hum. Behav. 21, 317–321. (doi:10.1016/S1090-5138(00)00051-9) Kanazawa, S. (2003). Why productifyl fades with age: The crime-genius connection. J.
- Res. Personal. 37, 257–272.

 Kao, J. J. (1991). Managing creativity. Englewood Cliffs, NJ: Previce Hall.
- Kaplan, A., Middleton, M. J., Urdan, T., & Midgley, C. (2002). Achievement goals and goal structures. In C. Midgley (Ed.), Goals, goal structures and patterns of adaptive
- learning, 21–54. Mahwah, N.J. Eribsum.

 Karau, S. J. & Keily, J. R. (1992). The effects of time scarcity and time abundance on group centomance and interaction. Journal of Experimental Social Psychology 28.
- 542-571.
 Kashdan, T. B. & Fincham, F. D. (2002). Facilitating creativity by regulating curiosity.
- American Psychologist 57(5), 373–374.

 Kasol, J. (1995). Explaining creativity: The attributional perspective. Creativity Research Journal 8, 311–366.
- Kasol, J. (1997). Creativity and breadth of attention. Creativity Research Journal 10, 303-315.
 - Katz, A. (1978). Creativity and the right cerebral hemisphere: Towards a physiologically based theory of creativity. Journal of Creative Behavior 12, 253–264.
 Katz, A. (1980). Do left-handers tend to be more creative? Journal of Creative Behavior
 - 14, 271.

 Katz, A. (1983). Creativity and individual differences in asymmetric hemispheric functioning.

 Empirical Studies of the Arts 1, 3–16.
 - Empirical Studies of the Arts 1, 3–16.

 Katz, A. N. (1988). The relationship between creativity and cerebral hemisphericity for creative architects, scientists, and mathematicians. Empirical Studies of the Arts 4.
 - 97-108. Katz, A. N. (1997). Creativity in the cerebral hemispheres. In M. A. Runco (Ed.), Creativity
 - research handbook, 203-228. Cresskill, NJ: Hampton Press.
 Katz, A. & Thompson, M. (1983). On judging creativity: By one's acts shall ye be known.
 Creativity Research Journal 6, 345-364.
 - Katz, J. J. (1964). Semi-sentences. In J. A. Fodor & J. J. Katz (Eds.), Structure of language, 400–416. Englewood Cilifs, NJ.
- Katz, R. (1982). The effect of group longevity on project communication and performance. Administrative Science Quarterly 27, 81–104.
 Kaufmann, G. (1979). The explorer and the assimilator: A cognitive style distinction and
- Raumann, G., (1979). The explorer and the assimilator: A cognitive style distinction and its potential implications for innovative problem solving. Scandinavian Journal of Educational Research, 23, 101–108.
- Kaufmann, G. (2003). The effect of mood on creativity in the innovative process. In L. V. Shavinina (Ed.), International handbook on innovation, 191–203. Mahwah, NJ: Lawrence Eribaum Associates.
- Lawrence Emaum Associates.
 Kaufmann, G. & Vosburg, S. K. (1997). "Paradoxical" mood effects on creative problem solving. Cognition and Emotion 11, 151–170.

Kaufmann, G. & Vosburg, S. K. (2002). Mood effects in early and late idea production. Creativity Research Journal 14, 917–330.
Kaun, D. E. (1991). Witters die young: The impact of work and leisure on longevity. J.

Econ. Psychol. 12, 381–399.

Kavaler-Adler, S. (1993). The compulsion to creats: A psychoanalytic study of women artists. New York: Routledge.

Keegan, J. (2003). Intelligence in war: Knowledge of the enemy from Napoleon to al-Qaeda.

New York: Knopf.
Keegan R. (1999). Charles Darwin. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of

creativity (pp. 493-500). San Diego, CA: Academic Press. Kershner, F. (1988). Goodbye teacher. Journal of Applied Behavior Analysis 1, 79-89. Kershner, J. & Ledger, G. (1985). Effect of sax, intelligence, and style of thinking on

Kershner, J. & Ledger, G. (1985). Effect of sex, intelligence, and style of thinking on creativity: A comparison of gitted and everage IQ children. Journal of Personality and Spoila Psychology 48, 1033–1040.

Khasky, A. D. & Smith, J. C. (1999). Stress, relaxation states, and creativity. Perceptual & Motor Skills 88(2), 409–416. Khalena, J. (1971). Something about myself: Norms—secholical manual. Huntington, WV.

Marshall University.

Khatena, J. (1975). Creative imagination imagery and analogy. Gifted Child Quarterly 19.

149-160.
Kin, J. & Michael, W. B. (1995). The relationship of creativity measures to school achievement and to preferred learning and thinking styles in a sample of Korean

acriterations and to present tearning and financial styles in a unique of volcan high school students. Educational and Psychological Measurement 55, 60–74. Kimura, D. (1984). Left-right differences in the perception of melodies. Quarterly Journal of Experimental Psychologica 16, 355–358.

King, L. A., McKee Walker, L., & Broyles, S. J. (1996). Creativity and the five-factor model. Journal of Research in Personality 30(2), 189–203.
Kinney, D., Richards, R., Lowing, P. A., Leillanc, D., Zimbalist, M. E., & Harian, P. (2000–

2001). Creativity in offspring of schizophrenic and control parents: An adoption study. Creativity Research Journal 13, 17–25.
Kinabourne, M. (1974). Direction of gaze and distribution of cerebral thought processes.

Neuropsychologica 12, 279–281. Kirton, M. J. (1980). Adaptors and innovators in organizations. Human Relations 33(4), 213–224.

Klein, C. M. (1968). Creativity and incidental learning as functions of cognitive control of attention deployment. Dissertation Abstracts 28(11-B), 4747–4748.

Koberg, D. & Bagnall, J. (1976). The Universal traveller. William Kaufman Inc. Koestler, A. (1964). The act of creation, New York: MacMillan.

Kogan, N. & Parkove, E. (1994). Long-term predictive validity of divergent thinking tests: Some negative evidence. Journal of Educational Psychology 66, 802–810. Kohlberg, L. (1997). The development of moral judgment and moral action. In L. Kohlberg.

(Ed.), Child psychology and childhood education: A cognitive developmental view.
New York: Longman.
Köhler. W. (1925). The mentality of the apes. New York: Harcourt Brace.

Komer, W. (1920). The mentality of the apes. New York: Harcourt Brace.
Kraemer, D., Macrae, C. N., Green, A., & Kelly, W. (2005). Sound of silence activates auditory cortex. Nature. 424, 158.

auditory cortex. Nature, 434, 158.
Koncon. V. J. (2003). The golden section: Elusive, but detectable. Creativity Research Journal 15, 267–275.
Kraenein. E. (1976). Manic depressive liness and paranola (R. M. Barclay translation). In

G. M. Robertson (Ed.), Classics in psychiatry, 1–43. New York: Arno Press. (Original work published in 1921).
Kraft, A. (2003). The limits to creativity and education: Dilemmas for the educator. Journal of Educational Studies 8: 12–113–27.

Krippner, S. (1965). Hypnosis and creativity. American Journal of Clinical Hypnosis 8(2), 94–99. Krippner, S. (1968). The psychedelic state, the hypnotic trance and the creative act. Journal of Humanistic Psychology 8, 49-67.

Kris, E. (1950). Preconscious mental processes. Psychoanalytic Quarterly 19, 539–552.

Kris, E. (1952). Psychoanalytic explorations in art. New York: International Universities

Press.
Kris, E. (1971). Psychoanalytic explorations in art. New York: International Universities Press. (Original work published in 1952.)
Kroeber, A. L. 1944. Configurations of cultural growth. Berkeley. CA: University of California

Press.
Krull, K. (1993). Lives of the musicians: Good times, bad times, and what the neighbors

thought. San Diego, CA: Harcourt.

Krull, K. (1994). Lives of the writers: Comedies, tragedies, and what the neighbors thought.

San Diego, CA: Harcourt.

Krull, K. (1995). Lives of the artists: Masterpieces, messes, and what their neighbors thought. San Diego, CA: Harcourt Brace & Co. Kuble, L. (1956). Neurolic distortion of the creative process. Lawrence, KS: University of

Kansas Press.

Kun, T. (1957). The Copernican Revolution. Harvard Press.

Runn, T. (1967). The Copernican Hevolution. Harvard Press.
Kuhn, T. S. (1962). Structure of scientific revolutions. Chicago: University of Chicago Press.

Kuhn, T. (1963). The essential tension: Tradition and innovation in scientific research. In C. W. Taylor & F. Barron (Eds.), Scientific creativity: its recognition and development, 341–354. New York: Wiley.

Kumar, G. (1978). Creativity functioning in relation to personality, value-orientation and achievement motivation. Indian Educational Review 13, 110–115.

Kumar, V. K., Holman, E. R., & Rudegeair, P. (1991). Creativity styles of freshman students. Journal of Creative Behavior 25, 320–323.

Kumar, V. K., Kemmler, D., & Holman, E. R. (1997). The creativity styles questionnaire— Rovised. Creativity Research Journal 10, 51–58.
Kurtzberg. T. R. (2005). Fealing creative, being creativo: An empirical study of diversity

and creativity in teams. Creativity Research Journal 17, 51-65.

Kurz, E. M. (1996). Marginalizing discovery: Karl Popper's intellectual roots in psychology;
or. How the study of discovery was banned from science studies. Creativity Research

Journal 9, 173-187.

Kwang, N. (2002). Why Asians are less creative than Westerners. Singapore: Prentice-Hall.

Kwang, N. A. & Rodrigues, D. (2002). A Big-Five personality profile of the adapter and

innovator, Journal of Creative Behavior 36(4), 254–258. Kwang, N. A., Ang, R. P., Col, L. B., Shin, W. S., Cel, T. P. S., & Leng, L. (2005). Do adaptors and innovators subscribe to opposing values? Creativity Research Journal

17, 273-281.

Lachmann, F. M. (2005). Creativity, perversion, and the violations of expectations.

International Forum of Psychoanalysis 14, 162–165.

Lack, S. A., Kumar, V. K., & Arevalo, S. (2003). Fantasy proneness, creative capacity, and

styles of creativity. Perceptual and Motor Skills 96, 19–24. Lajoie, D. & Shapiro, S. (1992). Definitions of transpersonal psychology: The first twentythee vears. Journal of Transpersonal Psychology 24(1), 79–98.

Lamb, D. & Easton, S. (1984). Multiple discovery. Wilfishire, England: Avebury. Langan-Fox, J. & Shirley, D. A. (2003). The nature and measurement of Intuition: cognitive and behavioral interests, personality, and experiences. Creativity Research Journal

207-222.
 Langer, E. (1989), Mindfulness. Reading, MA: Addison-Wesley.
 Langer, E., Hatem, M., Joss, J., & Howell, M. (1989). Conditional teaching and mindful fearming. The role of uncertainty in education. Creativity Research Journal 2: 139-150.

- Langly, P. & Jones, R. (1988). A computational model of scientific thought. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature of creativity: Contemporary psychological perspectives,
- (op. 340-361.) Cambridge: Cambridge University Press.

 Larey, T. & Paulus, P. (1999). Group preference and convergent tendencies in small groups: A content analysis of group brainstorming performance. Creativity Research
- Journal 12, 175–184. Lasswell, H. D. (1959). The social setting for creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and J. C. Control of the control of the
- and its cultivation, 203-221. New York: Harper. Lau, S. (2005, May). The zero. Presented at Nanyang University, Taipei, Taiwan. Lau, S. & Li, W-L. (1996). Peer status and perceived creativity: Are popular children
- Lau, S. & D., W.-L. (1995). Puer status and perceived vicewell by peers and teachers as creative? Creativity Research Journal 9, 347–352.
 Lazarus, R. S. (1991). Cognition and motivation in emotion. American Psychologist 46, 359–367.
- Le Corbusier (C. E. Jeanneret-Gristrans.). (1954). The Modulor. London: Faber & Faber. Lee, E. A. & Seo, H. A. (In press). Understanding of creativity by Korean elementary
- teachers in gifted education. Creativity Research Journal.

 Lee, P. M. (1999). Object to be destroyed: The work of Matt-Clark. MIT Press.
- Lee, P. M. (1999). Object to be destroyed: The work of MatriClark. MII Press. Lehman, H. C. (1953). Age and achievement. Princeton, NJ: Princeton University Press. Lehman, H. C. (1960). The age decrement in outstanding scientific creativity. American
- Psychologist 15, 128–134. Lehman, H. C. (1968). The most creative years of engineers and other technologists. Journal of Genetic Psychology 108, 263–277.
- Leiner, H., Leiner, A., & Dow, R. (1988). Does the cerebellum contribute to mental skills?

 Behawioral Neuroscience 100, 443–454.
 Leiner, H., Leiner, A., & Dow, R. (1989). Reappraising the cerebellum: What does the
- hindbrain contribute to the forebrain? Behavioral Neuroscience 103, 998-1008. Leiner, H. & Leiner, A. (1997). How fibers subserve computing capabilities: Similarities
- between brains and machines. In J. D. Schmahmann (Ed.), The cerebellum and cognition, (pp. 535-553.) New York: Academic Press. Lemon, G. (2005). When the horse dinks: Enhancing everyday creativity using elements
- Lemon, G. (2005). When the horse drinks: Enhancing everyday creativity using elements of improvisation. Creativity Research Journal 17, 25—36.
 Lepper, M. R., Greene, D., & Nisbett, R. E. (1973). Undermining children's intrinsic interest
- with extrinsic reward: A test of the overjustification hypothesis. Journal of Personality and Social Psychology 28, 129–137.

 Lester, D. (1993), Studies in creative women. Commack, NY: Nova Science.
- Lester, D. (1999). Silvia Plath. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, (pp. 387–392.) San Diego, CA: Academic Press.
- Levine, S. H. (1984). A critique of the Plagetian presuppositions of the role of play in human development and a suggested alternative: Metaphoric logic which organizes the play experience is the foundation for rational creativity. Journal of Creative Behavior 18.
- experience is the foundation for rational creativity. Journal of Creative Benamor 16, 90–108.

 Levy-Agresti, J. & Sperry, R. (1968). Differential perceptual capacities in major and minor.
- hemispheres. Proceedings of the National Academy of Science 61, 1151.

 Laws. G. (1991). The need to create: Constructive and destructive behavior in creatively
- Lewis, G. (1991). The need to create: Constructive and destructive behavior in creatively gilted children. Gilted Education International 7, 62–68.
 Lezak, M. (1983). Neuropsychological assessment, 2e. New York: Oxford University Press.
- Lezak, M. (1983). Neuropsychological assessment, Ze. New York: Oxford University Press. Lieberman, J. N. (1977). Playfulness. New York: Academic Press. Lillard, A. S. (In press). Pretend play skills and children's theory of mind. Child Development.
- Lim, W. & Plucker, J. A. (2001). Creativity through a lens of social responsibility: implicit theories of creativity with Korean samples. Journal of Creative Behavior 35(2), 115-130.
- Lindauer, M. S. (1977). Imagery from the point of view of psychological aesthetics, the arts, and creativity. Journal of Mental Imagery 1(2), 343–362.

- Lindauer, M. (1991). Physiogenomy and verbal synesthesia. Metaphor and Symbolic Activity 6(3), 183–202.
- Activity 6(3), 183–202.

 Lindauer, M. S. (1992). Creativity in aging artists: Contributions from the humanities to the psychology of aging. Creativity Research Journal 5, 211–232.
- Lindauer, M. S. (1999). Old-age style. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 311–318. San Diego, CA: Academic Press. Lindauer. M., Orwoli, L., & Kelley, C. (1997). Aging artists on the creativity of their old age.
- Lindauer, M., Orwoll, L., & Kelley, C. (1997). Aging artists on the creativity of their old age. Creativity Research Journal. 10, 133–152.
 Lindsay, P. & Norman, D. (1977). Human information processing (2nd ed.). New York: Harcourt.
- Lines, R. & Grohaug, K. (2004). Rational processes vs. creative context in strategy formulation. In W. Haukedal & B. Kuvaas (Eds.), Creativity and problem solving in the context of business management, 164–185. Bergen, Norway: Fagbotkorlagel, Locher, P. J., Smith, J. K., & Smith, L. F. (2001). The intence of presentation format and
 - Locentr, P. J., Smith, J. N., & Smith, L. P. (2007). The influence of presentation format and viewer training in the visual arts on the perception of pictorial and aesthetic qualities of palntings. Perception 30, 449–465.
 Lodeo, D. (1988). Nice work. New York: Vikino.
 - Lodge, D. (1988). Nice work. New York: Viking.
 Loehle, C. (1994). Discovery as a process. Journal of Creative Behavior 28, 239–250.
 - Logatin, T. (1993), Breakthrough: Creative problem solving using six suggested strategies. Addison-Wesley. Logatin, T. (1994). Creative solutions: Imaginative solutions to the city's problems, Los
 - Angeles Times, July 17.

 Lopez, E. C., Esquivel, G. B., & Houtz, J. C. (1993). The creative skills of culturally and inquisitically driverse gilted students. Creativity Research Journal 6(4), 401–412.
 - linguistically diverse gitted students. Creativity Research Journal 6(4), 401–412.
 Lord, M. G. (2005, March 6). Their Yankee Ingenuity helped change the world: Review of H. Evans' "They Made America." Los Angeles Times Review of Books, p. r6.
 - Los Angeles Times. (2004). Running strong. Half a century later, that magic time = 3:59.4 still stands out. May 2, D1. (http://www.latimes.com/sports/la-sp-roger2/may02,1,846168.story?coll=la-headlines-sports).
 Low. M. B. & Abrahamson, E. (1977). Movements, bandwagons, and clones: Industry.
 - evolution, and the entrepreneurial process, Journal of Business Venturing 12, 435–457.

 Lowis, M. J. (2002). Music as a Trigger for Peak Experiences Among a College Staff
 Population. Creativity Research Journal 14, 351–359.

 Lowis, M. J. (2004). A novel methodology to study the propensity to appreciate music.
 - Creativity Research Journal 16, 105-111.

 Lubart, T. I. (1994). Creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), Thinking and problem solving,
 - 289-332. New York: Academic Press.

 Lubart, T. & Getz, I. (1997). Emotion, metaphor, and the creative process. Creativity
 - Research Journal 10, 285–301. Luchins, A. (1942). Mechanization in problem solving: The effect of einstellung. Psychological Monographs 54(6), 248.
 - Ludwig, A. M. (1992). Culture and creativity. American Journal of Psychotherapy 46(3), 454–469.
 Lutwig, A. M. (1993). The price of greatness. New York: Guilford Press.
 - Ludwig, A. M. (1995). The price of greatness. New York: Justice Press. Ludwig, A. M. (1997). Creative achievement and psychopathology: Comparison among professions. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health. 33–83. Greenwich. CT Abbas, Cricinian lawric published in 1992.)
 - creativity, and health, 33–63. Greenwich, CT: Ablex. (Original work published in 1992). Ludwig, A. (1998). Method and madness in the arts and sciences. Creativity Research Journal 11, 93–101. Lumaden, C. J. & Findley, S. C. (1988). Evolution of the creative mind. Creativity Research
 - Lumsden, C. J. & Findlay, S. C. (1988). Evolution of the creative mind. Creativity Hesearch Journal 1, 75–92. Lunchins, A. S. & Lunchins, E. H. (1959). Rigidity of behavior. Eugene: University of
 - Oregon Press.

- المراجع
- Luo, J. & Niki, K. (2003). Function of hippocampus in "insight" of problem solving. Hippocampus 13(3), 316-323.
 Lykken, D. T. (1981). Research with twins: The concept of emergenesis. Society for Psychophysical Research 19, 361-372.
- Ma, H.-H. (in press). A synthetic analysis of the effectiveness of single components and packages in creativity training programs. Creativity Research Journal.
- MacDonald, A. P. (1970). Revised scale for ambiguity tolerance: Reliability and validity. Psychological Reports 26, 791–798. Machotta, P. (1999). Psul Cezanne. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of
- creativity, 251-257. San Diego, CA: Academic Press.
 Mackotth, S. A. (1982). Paracosms and the development of fantasy in childhood.
 Imagination. Cognition, and Personality 2, 261-267.
- magination, cognition, and Personality 2, 201–207.
 MacKinnon, D. W. (1960). The highly effective individual. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social psychology of creativity and exceptional schievement, 114–127.
- Oxford: Pergamon. MacKinnon, D. W. (1982). The nature and nurture of creative talent. American Psychologist 17, 484–495.
- MacKinnon, D. W. (1963). Creativity and images of the self. in R. W. White (Ed.), The study of lives, 252–278. New York: Atherton Press.
- MacKinnon, D. (1965). Personality and the realization of creative potential. American Psychologist 20, 273-281.
 MacKinnon, D. W. (1975). IPAR's contribution to the conceptualization and study of
 - creativity. In I. A. Taylor & J. W. Getzells (Eds.), Perspectives in oreativity. Chicago: Adaline. MacKinnon, D. (1983). The highly effective individual. In R. S. Albert (Ed.), Genius and
- eminence: A social psychology of creativity and exceptional achievement, 114–127.

 Oxford: Pergamon. (Original work published 1960.)
- Megyari-Beck, I. (1991). Identifying the blocks to creativity in Hungarian culture. Creativity Research Journal 4, 419–427.

 Maier, N. R. F. (1991). Responds in humans II: The solution of a problem and its appearance
- In consciousness, Journal of Comparative Psychology 12, 181–194.

 Maier, N. R. F. (1940). The behavior mechanisms concerned with problem solving.
- Psychological Review 47, 43–58.
 Malkiel, B. G. (1990). A random walk down Wall Street, New York: Norton.
 Mandelbrot, B. B. (1982). The fractal geometry of nature. San Francisco: W. H. Freeman.
- Mandler, G. (1995). Origins and consequences of novelty. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 9–25. Cambridge, MA: MIT Press.
- Mankiewicz, F. (1997). Pygmillion. LA Times Book Review, Jan. 19, 4–5.
- Manmiller, J., Kumar, V. K., & Pekala, R. J. (2005). Hypnotizability, creativity styles, absorption, and phenomenological experience during hypnosis. Creativity Research Journal 17, 9–24.
- Manosevitz, M., Fling, S., & Prentice, N. M. (1977). Imaginary companions in young children: Relationships with intelligence. creativity, and waiting ability. Journal of Child Psychology and Psychiatry 18, 73–78.
- Mansfield, R. S., Busse, T. V., & Kropika, E. J. (1978). The effectiveness of creativity training. Review of Educational Research 48(4), 517–536.
 - March, J. G. (1971). The technology of foolishness. Skill konomen 18(4), 4–12.
 March, J. G. (1978). Bounded rationality, ambiguity and the engineering of choice. Bell Journal of Economics 9, 887-808.
- March, J. G. (1987). The technology of foolishness. In J. G. March & J. P. Ofsen (Eds.). Ambiguity and choice in organizations, 69–81. Bergen, Norway: Universitets-Forlaget.

- Margolis, H. (1987). Patterns, thinking and cognition. Chicago: University of Chicago
- Press.
 Merschark, M. & Clark, D. (1987). Linguistic and nonlinguistic creativity of deaf children.
 Davidommental Review 7: 22–38
- Martin, L. L. & Stoner, P. (1998). Mood as input: What we think about how we feel determines how we think. In L. L. Martin & A. Tesser (Eds.), Striving and feeling: Interactions among goals, affect, and self-regulation, 279–301. Mahwah, NJ: Lewrence Eribaum
 - Associates.

 Martindate, C. (1975). Romantic progression: The psychology of literary history. Washington,
 DC: Hemischere.
- Marrindale, C. (1977–1978). Creativity, consciousness, and cortical arousal. Journal of the Altered States of Consciousness 3, 69–67.
- Martindale, C. (1984). The pleasures of thought: A theory of cognitive hedonics. Journal of Mind and Behavior 5, 49–80.

 Martindale, C. (1988). Assistatics, psychobiology and cognition. In F. H. Farley & R.
- Neperud (Eds.), The foundations of aesthetics in art and art education. New York: Praeger.
- Martindale, C. (1989). Personality, situation, and creativity. In J. A. Glover, R. R. Roming, 8. C. R. Reynolds (Eds.). Handbook of creativity, 211–232. New York: Plansum. Martindale, C. (1980). The clockwork muse: The predictability of artistic change. New York: Basic Books.
- Martindale, C. (1995). Creativity and connectionism. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 249-268. Cambridge, MA: MIT Press.
- Press.
 Martindale, C. (1999). The biological basis of creativity. In R. J. Stemberg (Ed.), Handbook of creativity. 137–152. Cambridge: Cambridge University Press.
- Martindale, C. & Hines, D. (1975). Creativity and cortical activation during creative, intellectual and EEG feedback tasks. Biological Psychology 3, 91–100.
- Martindale, C. & Fischer, R. (1977). The effects of psilocybin on primary process content in language. Confin Psychiatry 20(4), 195–202.
 Martindale, C. & Hasenley, N. (1978). EEG differences as a function of creativity, stage
- of the creative process, and effort to be original. Biological Psychology 6, 157–167.

 Martindale, C., Hines, D., Mitchell, L., & Covello, E. (1984). EEG alpha asymmetry and
- creativity. Personality and individual Differences 5, 77–86.

 Martindale, C., Koss, M., & Miller, I. (1985). Measurement of primary process content in paintings. Empirical Studies of the Arts 3, 171–177.
- paintings. Empirical Studies of the Arts 3, 171–177.
 Martindale, C., Covello, E., & West, A. (1986). Primary process and hemispheric asymmetry.
 Journal of Genetic Psychology 147, 79–97.
- Martindale, C. & Dalley, A. (1996). Creativity, primary process cognition and personality. Personality and Individual Differences 20, 409–414.
- Martinsen, O. (1994). Insight problems revisited: The influence of cognitive styles and experience on creative problem solving, Creativity Research Journal 6(4), 435–447. Martinsen, O. (1995). Cognitive styles and experience in solving insight problems:
- Replication and extension. Creativity Research Journal 8, 291–298.

 Marx, M. & Hillx, W. A. (1987). Systems and theories in psychology (4th ed.). New York:
- McGraw-Hill.
 Mashal, N., Faust, M., Hendler, T., Jung-Beeman, M. (2005). An tMRI investigation of the neural correlates underlying the processing of novel metaphoric expressions. Brain and Lannuage (2005 Nov 11, no pages: Equip shead of print Retrieved 4 Feb 2006). http://
- www.ncbi.n/m.nih.gov/enirez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dcpt=Abstract& list_uids=1629028 &/rool=conabstr&query.fl=6&/tool=pubmed_DocSum. Maslow, A. (1968). Creativity in self-actualizing people. In Toward a psychology of being, 135-145. New York: Van Nostrand Relinfold.

Maslow, A. H. (1971). The farther reaches of human nature. New York: Viking. Maslow, A. (1994). Religions, values and peak experiences. New York: Penguin Books.

Maslow, A. (1994). Religions, values and peak experiences. New York: Penguin Books. Masten, W. (1999a). Learning style, repeated stimuli, and originality in intellectually gifted adolescents. Psychological Reports 65, 751–754.

Masten, W. G. (1989b). Creative self-perceptions of Mexican-American children. Psychological Reports 64, 556-558. Mathisen, G. E. & Einarsen, S. (2004). A review of instruments assessing creative.

Mathisen, G. E. & Einarsen, S. (2004). A review of instruments assessing creative and innovative environments within organizations. Creativity Research Journal 16, 119–140.

May, R. (1994). The courage to create. New York: Norton. (Original work published in 1975.)

May, R. (1996). The meaning of anxiety. New York: Norton. (Originally published in 1990.) Mayer, R. E. (1983). Thinking, problem solving, creativity. New York: Freeman.

Mayer, H. E. (1983). Thritiong, problem solving, creativity. New York: Preeman. McCoy, J. M. & Evans, G. W. (2002). The potential role of the physicial environment on fostering creativity. Creativity Research Journal 14, 409–426, 201–219.

McCarthy, K. C. (1993). Indeterminacy and consciousness in the creative process: What quantum physics has to offer. Creativity Research Journal 6, 201–219.
McCree, R. (1987). Creativity, divergent thinking, and openness to experience. Journal

McCrae, R. R. (1987). Creativity, divergent trinking, and openness to expenence. Journal of Personality and Social Psychology 52, 1258–1265.
McCrae, R. R. & Costa, P. T. (1987). Validation of the five-factor model of personality

McCrae, R. R. & Costa, P. T. (1987). Validation of the five-factor model of personality across instruments and observers. Journal of Personality and Social Psychology 52, 81–90.

McCrae, R. R., Arenberg, D., & Coste, P. T. Jr. (1987). Declines in divergent thinking with age: Cross-sectional, longitudinal, and cross-sequential analyses. Psychol. Aging. 130–137.
McLanon, R. 9, 1993). The dark side of creativity. Creativity Research Journal 6, 137–144.

McLaron, R. B. (1993). The dark side of creativity. Creativity Research Journal 6, 137–144.
McLaughin, N. (2000). Book review of the sociology of philosophies: a global theory of intellectual change. Journal of the History of the Behavioral Sciences 36(2), 171–175.
Mead, M. (1999). Creativity in cross-cultural perspective. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its cultivation: Addresses presented at the interdisciplinary symposia on creativity.

222–235. NY: Harper & Row. Meadows, D. H., Meadows, D. L., Randers, J., & Brehens, Ill, W. W. (1972). The limits to growth. New York: Signet.

growth. New York: Signet.

Mednick, M., T., Mednick, S. A., & Mednick, E. V. (1964). Incubation of creative performance
and specific associative priming. Journal of Abnormal and Social Psychology, 68–88.

Mednick, S. A. (1962). The associative basis for the creative process. Psychological

Bulletin 69, 220–232.

Memmertt, D. (in press). Can creativity be improved by an attention-broadening training program? An exploratory study focusing on team sports. Creativity Research Journal.

Mendelsohn, G. A. (1976). Associative and attentional processes in creative performance.

Journal of Personality 44, 341–369.

Mendelsohn, G. & Griswold, B. (1964). Differential use of incidental stimuli in problem solving as a function of creativity. Journal of Abnormal and Social Psychology 68, 431-438.

431-436. Mendelsohn, G. & Griswold, B. (1966). Assessed creative potential, vocabulary level, and sex as predictors of the use of incidental cues in verbal problem solving, Journal of

Personality and Social Psychology 4, 423—431.

Meneely, J. & Portilio, M. (2005). The adaptable mind in design: Relating personality, cognitive style, and creative performance. Creativity Research Journal 17, 155–166.

Merton, R. (1961). Singletons and multiples in scientific discovery. Proceedings of the American Philosophical Society 105, 479–486.

- Merton, R. (1968). The Matthew Effect in science. Science, 159, 56-63.

 Merten, T. (1995). Factors influencing word association: A re-analysis. Creativity Research
- Journal 8, 249–263.

 Metcalle, J. (1986). Feelings of knowing in memory and problem solving. Journal of
- Experimental Psychology: Learning, Memory, & Cognition 12, 288–294.
 Metcalfe, J. & Wiebe, D. (1987). Intuition in insight and non-insight problem solving.
 Memory & Cognition 15, 238–246.
- Michael, W. (1999). Guilford's view. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 785-797. San Diego, CA: Academic Press.
- Michalko, M. (1991). Thinkortoys. Berkeley, CA: 10 Speed Press.
 Micklus, C. S. & Micklus, S. W. (1994). Competition stimulates creativity, Glassboro, N.J.:
 Creative Competition
- Creative Competitions.

 Middlekauff, R. (1982). The glorious cause: The American Revolution, 1763–1789. New York: Oxford University Press.
- TOR: UXXORO UNIVERSITY PTESS.

 Milgram, R. M. (1990). Creativity: An idea whose time has come and gone? In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, 215–233, Newbury Park, CA: Sage.

 Milgram, R. & Milgram, N. (1976). Creative thicking and creative performance in israeli
- children. Journal of Educational Psychology 86, 255-259.
 Migram, R. M. & Feingold, S. (1977). Concrete and verbal reinforcement in creative thinking of disadvantaged students. Perceptual and Motor Skills 45, 675-678.
- Milgram, R. M. & Rabkin, L. (1980). Devolopmental test of Medinick's associative hierarchies of original thinking. Devolopmental Psychology 16, 157–158.

 Milgram, R. M. & Hong, E. (1999). Creative out-of-school activities in intellectually gifted
- adotescents as predictors of their life accomplishment in young adults: A longitudinal study. Creativity Research Journal 12, 77–57.
 Miller, A. I. (1992). Scientific creativity: A comparative study of Henri Poincaré and Albert
- Einstein. Creativity Research Journal 5, 385-418.
 Miller, A. I. (1996). Insight of genius: Imagery and creativity in science and art. New York:
- Springer-Verlag.

 Miller, A. I. (2005). Empire of the stars: Obsession, friendship, and betrayal in the quest for black holes. New York: Houghton Milflin.
- Miller, A. (in press). Metaphors in creative scientific thought. Creativity Research Journal.
 Miller, B., Ponton, M., Benson, D., Cummings, J., & Mena, I. (1986). Enhanced artistic creativity with temporal lobe degeneration. Lancet 348, 1744–1755.
- Miller, B. L., Currenings, J., Mishkin, F., Boone, K., Prince, F., Ponton, M., & Cotman, C. (1998). Emergence of artistic talent in frontotemporal dementia. Neurology 51, 978—982.
- Miller, B., Boone, K., Cummings, J., Read, S., & Mishkin, F. (2000). Functional correlates of musical and visual ability in frontotemporal dementia. Brit J Psychi 176, 458– 469.
- 463.

 Miller, D. & Porter, C. (1988). Errors and blases in the attribution process. In Abramson (Ed), Social cognition and clinical psychology: A synthesis. New York: Guilford.
- Miller, G. F. (2000). The maling mind: How male choice shaped the evolution of human nature. New forth: Doubleday.

 Miller, G. F. (2001). Assthetic fitness: How sexual selection shaped artistic virtuosity as
- a fitness indicator and aesthetic preference as mate choice criteria. Bull. Psychol. Arts 2, 20-25.

 Millor, H. B. & Sawyers, J. K. (1989). A comparison of self and teachers ratings of creativity
- in fifth grade children. Creative Child and Adult Quarterly, XIV, 179–185, 229.
 Miller, N. & Karl, S. (1993). Religious language as a transformational phenomena. Creativity
 Research, Journal 6, 99–110.
 - Research Journal 6, 99–110.
 Millward, L. & Freeman, H. (2002). Role expectations as constraints to innovation: The case of tenale managers, Creativity Research Journal 14, 1, 93–109.
 - Minsky, M. (1988). Society of mind. New York: Simon & Schuster.

Mistry, J. & Rogoff, B. (1985). A cultural perspective on the development of talent. In F. Horowitz & M. O'Brien (Eds.), The gifted and talented: Developmental perspectives, 125–145, Washington, DC: American Psychological Association.

Mockros, C. A. & Calkszentmihalyi (1999). The social construction of creative lives. In A. Montouri (Ed.), Social creativity. Creasikii, NJ: Hampton. Moga, E., Burger, K., Hetland, L., & Winner, E. (2000). Does studying the arts engender

creative thinking? Evidence for near but not far transfer. Journal of Aesthetic Education 34, 91-104. Molte, M., Marshall, L., Lutzenberger, W., Pletrowsky, R., Fehm, H. L., & Born, J.

(1996). Enhanced dynamic complexity in the human EEG during creative thinking.

Neuroscience Letters 208, 61-64.

Mole, M., Marshall, L., Woll, B., Fehrn, H. L., & Born, J. (1999). EEG complexity and

Molte, M., Marshall, L., Wolf, B., Fehm, H. L., & Born, J. (1999). EEG complexity and performance measures of creative thinking. Psychophysiology 36, 95–104. Moneta. G. & Slu. C. (2002). Trait intrinsic and extrinsic motivations, academic performance.

and creativity in Hong Kong college students. Journal of College Student Development 43, 684–683.

43, 654–653.
Moran, J. D. & Liou, E. Y. Y. (1982). Effects of reward on creativity in college students of two levels of ability. Perceptual and Motor Skills 54, 43–48.

Morelock, M. J. & Feldman, H. D. (1999). Prodigies. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (Vol. 2, pp. 449–456). New York: Academic Press.

Morgan, C. E. & Murray, H. A. (1935). A method for investigating fantasies: The Thematic Apperception Test. Archives of Neurology and Psychiatry 34, 289–308.

Morris, D. (1997). Behind the oval office: Winning the Presidency in the 90s. NY: Random House.

Morrison, D. (1999). Lewis Carol (aka Charles Lutwidge Dodgson). In M. A. Runco &

S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 245–249. San Diego, CA: Academic Press. Morrison, R. G. & Wallace, B. (2001), Imagery vividness, creativity and the visual arts.

Morrison, R. G. & Wallace, B. (2001). Imagery vividness, creativity and the visual art Journal of Mental imagery 25(384), 135–152.
Motley, M. (1986). Slips of the tongue. Scientific American 116–126.

Mouchiroud, C. & Lubart, T. (2001). Children's original thinking: An empirical examination of alternative measures derived from divergent thinking tasks. Journal of Genetic

Psychology 162, 382–401.

Mrzz, W. & Runco, M. A. (1994). Suicide ideation and creative problem solving. Suicide and Life Threatening Rehavior 24, 38–47.

Mullen, B., Johnson, C., & Salas, E. (1991). Productivity loss and brainstorming groups: A meta-analytic integration. Basic and Applied Social Psychology 12, 3–23.

Musterd M. D. & Guesters S. B. (1998). Creativity and productivity productivity and productivity

Mumford, M. D. & Gustalson, S. B. (1988). Creativity syndrome: Integration, application, and innovation. Psychological Bulletin 103, 27–43.

Mumford, M. D. (2002). Social innovation: Ten cases from Beniamin Franklin. Creativity

Research Journal 14, 253–266. Mumford, M. D. (2003). Where have we been, where are we going? Taking stock in creativity research. Creativity Research Journal 15, 107–120.

Mumford, M. D. & Mobley, M. (1989). Creativity, biology, and culture: Further comments on the evolution of the creative mind. Creativity Research Journal 2, 87–101.
Mumford, M. D., Mobley, M. I., Uhlman, C. E., Reiter-Palmon, B., & Doares, L. M.

(1991) Process analytic models of creative capacities. Creativity Research Journal 4, 91–122.

Mumlord, M. D., Costanza, D. P., Bauchman, W. A., Threlfall, K. V., & Fleishman, E. A.

(1994). Influence of abilities on performance during practice: Effects of massed and distributed practice. Journal of Educational Psychology 86, 134–144.

Mumford, M. D. & Porter, P. P. (1999). Analogies. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia of Creativity, Vol. 1, 71–77. San Diego: Academic Press. Mumford, M. D., Scott, G. M., Gaddis, B., & Strange, J. M. (2002). Leading creative people: Orchestrating expertise and relationships. The Leadership Quarterly 13, 705–750.
Mumbly G. (1959) The receptive area in G. Mumbly (6) I Human notestials. 142–157. New

Murphy, G. (1959). The creative gras. In G. Murphy (Ed.) Human potentials, 142-157. New York: Basic Books. Murray, H. A. (1959). Vicissitudes of creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its

cultivation, 203–221. New York: Harper.

Myers, I. B. & McCaulley, M. H. (1985). Manual: A guide to the development and use of the Myers-Brigas Type Indicator. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Nakamura, J. & Csikszentmihalyi, M. (2002). Catalytic creativity: The case of Linus Pauling. American Psychologist 56, 337–341. Naroll. R., Benjamin, E. C., Fohl, F., Hildreth, R., & Shaefer, J. (1981). Creativity: A cross

cultural pilot study. J. Cross Cult Psych 2, 181–188.

Nebes, (1977). Man's so-called minor hemisphere. In M. C. Wittrock (Ed.), The human brain, 97-108. Englewood Cilifis. NJ: Prentice Hall.

brain, 97–106. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
Neisser, U. (1967). Cognitive psychology. New York: Meredith.

Neisser, U. (1994). Multiple systems: A new approach to cognitive theory. European Journal for Cognitive Psychology 6, 225–241.
Nemiro, J. (1999). Acting. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity.

1-8. San Diego, CA: Academic Press. Nemiro, J. (2002). The creative process in virtual teams. Creativity Research Journal 14, 69-83.

Neperud, R. W. (1986). The relationship of art training and sex differences to aeathetic valuing. Visual Arts Research 12, 1-9.

Nettles, D. & Clepg, H. (2006). Schlzotypy, creativity and mating success in humans. Proc. R. Soc. B 273, 611–615 (doi:10.1098/rspb.2005.3349; Published online 29 November 2005. Retrieved 2/205.

Newell, A., Shaw, J., & Simon, H. (1962). The processes of creative thinking. In H. Gruber, G. Terrell, & M. Worthier (Eds.), Contemporary approaches to creative thinking, 63–119. New York: Atherton.
Nicol, J. J. & Long, B. C. (1996b. Creativity and perceived stress of female music therapists.

Nicol, J. J. & Long, B. C. (1908). Creativity and perceived stress of female music therapists and hobbysiss. Creativity Research Journal 9(1), 1–10. Nicholls, J. C. (1983). Creativity in the person who will never produce anything original or

useful. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: A social psychology of exceptional achievement, 265–279. New York: Pergamon. Nichols, R. C. (1978). Twin studies of ability, personality, and interest. Homo 29, 158–173. Nickles, T. (1994). Enlightenment versus romantic models of creativity in science—and

rucxuss, 1, 1,1994), Enrightenment versus rumanus models of creativity in Science—and beyond, Creativity Research Journal, 7, 277–314. Nickles, T. (1999), Paradigm shifts, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creativity, 335–346. San Dieco: Academic Press.

Niederland, W. G. (1973). Psychoanalytic concepts of creativity and aging. Journal of Geriatric Psychiatry 6, 160–168. Nisbett, R. & Ross, L. (1980). Human interence: Strategies and shortcomings. Englewood

Cliffs, N.J. Prentice Half.
Niu, W. (2003). Ancient Chinese views of creativity. Inquiry: Critical Thinking Across the

Disciplines 22, 29–36.

Niu, W. & Sternberg, R. J. (2001). Cultural influences on artistic creativity and its evaluation. International Journal of Psychology 36, 225–241.

international Journal of Psychology 36, 225–231.

Niu, W. & Stemberg, R. J. (2003). Societal and school influences on student creativity:

The case of China. Psychology in the Schools 40, 103–114.

Noble, E. P. (2000). Addiction and its reward process through polymorphisms of the D2 dopamina receptor gene: A review. European Psychiatry 15, 79–89.
Noble, E. P., Bunco, M. A., & Ozkaragoz, T. Z. (1993). Creativity in alcoholic and nonalcoholic families. Alcohol 10, 317–322. المراجع

Nolan, V. (1987). The innovator's handbook. Sphere Books Ltd.

Noppe, L. D. (1996). Progression in the service of the ego, cognitive styles, and creative thinking. Creativity Research Journal 9, 369–383.

Norden, M. J. & Avery, D. H. (1993). A controlled study of dawn simulation in subsyndromal winter depression. Acta Psychiatr Scand 88, 67–71.

Norlander, T. & Gustafson, R. (1986). Effects of alcohol on scientific thought during the incubation phase of the creative process. Journal of Creative Behavior 30, 231–248. Norlander, T. & Gustafson, R. (1997). Effects of alcohol on picture drawing during the verification phase of the creative process. Creativity Research Journal 10(4), 355–369.

Notlander, T. & Gustafson, R. (1998). Effects of alcohol on a divergent figural fluency test during the illumination phase of the creative process. Creativity Research Journal

ouring the imminishin praise of the creative process. Creativity research Journal 11, 365–374. Notlander, T., Bergman, H., & Archer, T. (1996). Effects of floatison rest on creative problem solving and originality. Journal of Environmental Psychology 18, 399–400.

solving and originality, Journal of Environmental Psychology 18, 399–408.
Norton, R. W. (1975). Measurement of ambiguity tolerance. Journal of Personality Assessment 39, 607–612.
Nov. P. (1999). A revision of the oswhoanalvitic theory of the originary process. International

Journal of Psychoanalysis 50(2), 155–178.

Nystrom, H. (1995). Creativity and entrepreneurship. In C. M. Ford & D. A. Gloia (Eds.), Greative action in organizations. Jury Tower Visions and Real World Voices, 65-70. Thousand Oaks, CA: Sage Publications.

O'Quin, K. & Bessemer, S. (1989). The development, reliability, and validity of the revised creative product semantic scale. Creativity Research Journal 2, 288–278. O'Quin, K. & Derks, P. (1997). Humor and creativity. A review of the empirical literature.

O'Quin, K. & Derks, P. (1997). Humor and creativity: A review of the empirical literature. in M. A. Funco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 227–256. Cresskill, N.I. Hampton Press.
O'Quin, K. & Besemer, S. P. (1999). Creative products. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of Creetivity, Vol. 1, 413—422. San Diego: Academic Press.

O'Relly, T., Dunbar, R., & Bentall, R. (2001). Schizolypy and creativity: An evolutionary connection? Personal. Indiv. Differ. 31, 1067—1078. (doi:10.1016/

S0191-8869(00)00204-X)
Odom, R. D. (1967). Problem solving strategies as a function of age and socio-economic level. Child Development 38, 783-784.

Ogburn, W. F. & Thomas, D. (1922). Are inventions inevitable? Political Science Quarterly 37, 83.

Ohisson, S. (1984a). Restructuring revisited I: Summary and critique of the Gestalt theory

of problem solving. Scandinavian Journal of Psychology 25, 65–78.

Ohisson, S. (1984b). Restructuring revisited II: An information processing theory of restructuring and insight. Scandinavian Journal of Psychology 25, 117–129.

Ckuda, S. M., Runco, M. A., & Berger, D. E. (1991). Creativity and the finding and solving of real-world problems. Journal of Psychoeducational Assessment 9, 45–53.

Olton, B. M. & Johnson, D. M. (1976). Mechanisms of incubation in creative problem

solving, American Journal of Psychology 89, 617–630.

Oral, G. (2003). Creativity in Turkey: The gemations shadowed by poor regime. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 25–28.

Ornstein, R., & Ehrlich, P. (1989). New world, new mind. Malor Books. Osborn, A. F. (1983). Applied imagination, 3e. New York: Charles Scribner's Sons.

Osgood, C. E., May, W. H., & Miron, M. S. (1975). Cross-cultural universals of affective meaning. Champaign, It. University of Hillinois Press. Osowski, J. (1989). Ensembles of metaphor in the psychology of William James. In D.

Wallace & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work, 127–145. New York: Oxford University Press.

Owen, S. (1992). Readings in Chinese literary thought. Cambridge. MA: Harvard University

Asia Center Press.
Pais, A. Subtle is the Lord, Oxford; Oxford University Press.

Paramesh, C. R. (1971). Value orientation of creative high school students. Journal of the Indian Academy of Applied Psychology 8, 46–49.
Pariser, D. (1991). Normal and unusual aspects of juvenile artistic development in Kiee, Lautrec & Picasso. Creat. Res. J. 4, 51–65.

Parloff, M. D. & Handlon, D. H. (1964). The influence of criticalness on creative problem solving. Psychiatry 27, 17–27.

solving, Psychiatry 27, 17-27.

Parnes, S. J. (1986). Instructor's manual for institutes and courses in creative problem.

solving. Buffalo, NY: Creative Education Foundation.

Parnes, S. J. (1967a). Creative behavior guidebook. New York: Scribner's.

Parnes, S. J. (1967b). Creative behavior workbook. New York: Scribner's.
Parnes, S. J. (1999). Programs and course in creativity. In M. A. Runco & S. R. Prentky

(Eds.), Encyclopedia of Creativity, Vol. 2, 465–477. San Diego: Academic Press. Parnes, S. J. & Meadow, A. (1959), Effects of 'brainstorming' on creative problem solving by trained and untriand subjects. Journal of Educational Psychology 50, 171–176.

Parnes, S. J. & Noller, R. B. (1972a). Applied creativity: The Creative Studies Project: I. The development. Journal of Creative Behavior 6, 11-2. Parnes, S. J. & Nolter, R. B. (1972b). Applied creativity: The Creative Studies Project: II.

Results of the two-year program. Journal of Creative Behavior 6, 164–186.

Parrott, C. A. & Strongman, K. T. (1985). Uffization of visual imagery in creative performance, Journal of Metal imagery 17, 153–169.

performance. Journal of Mental Imagery 9(1), 53–68.
Patrick, C. (1935). Creative thought in poets. Archives of Psychology 26, 17-74.
Patrick, C. (1937). Creative thought in arists. Journal of Psychology 5, 35–73.

Patrick, C. (1937). Creative thought in artists. Journal of Psychology 5, 35-7 Patrick, C. (1938). Scientific thought, Journal of Psychology 5, 55-83.

Patrick, C. (1941). Whole and part relationship in creative thought. American Journal of Psychology 54, 128–131.

Paulus, P. (1999). Group creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 779–784. San Diego, CA: Academic Press.
Paulus, P. B. & Dzindolet M. T. (1993). Social influence processes in group brainstorming.

Journal of Personality and Social Psychology 84, 575–586.

Paulus, P. B. & Njetad, B. A. (Eds.) (2003). Group creativity: Innovation through collaboration. New York: Oxford University Press.

constoration, New York: Oxford University Press. Pennebaker, J. W. (1997), Writing about emotional experiences as a therapeutic process. Psychological Science 8, 162–165.

Pennebakor, J., Kiecolf-Glaser, J. K., & Glaser, R. (1989). Confronting traumatic experience and immunocompetence. Journal of Consulting and Clinical Psychology **56**, 838–639. Pennebakor, J. W., Klecolf-Glaser, J. K., & Glazer, R. (1997). Disclosure of trauma

and immune functioning: Health implications for psychotherapy. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 287–302. Norwood, NJ: Ablex.

Pennebakar, J. W. & Seagal, J. D. (1999). Forming a story: The health benefits of narrative.

Journal of Clinical Psychology 55, 1243–1254.

Perez-Fabello, M. J. & Campos, A. (In press), Influence of training in artistic skills on

Perez-Fabello, M. J. & Campos, A. (In press). Influence of training in artistic skills or mental imaging capacity. Creativity Research Journal. Pérez Brovette, A. (2002). The queen of the south. New York: Putnam.

Perkins, D. N. (1981). The mind's best work. Cambridge, MA: Harvard University Press. Perls, F. (1978). The gestalt approach and eye witness to therapy. Bantam Books.

Perry, C., Wilder, S., & Applignanesi, A. (1973). Hypnotic susceptibility and performance on a battery of creativity measures. The American Journal of Clinical Hypnosis 15, 170–180.

المراجع

Peterson, J. & Lansky, L. (1977). Left-handedness among architects: Partial replication and some new data. Perceptual and Motor Skills 45, 1216-1218.

Petroski, H. (2003, Oct. 24), Polymath's progress, [Review of Silverman's Lightning Man.) Los Angeles Times Review of Books, p. 87.

Paterha H /1996) Approaches to verbal visual and musical creativity by FFG coherence analysis, International Journal of Psychophysiology 24, 145-159. Phares, E. J. (1986). Introduction to personality, 2e. Glenview, IL: Scott, Foresman & Co.

Piaget, J. (1952). The origins of intelligence in the child. New York: International University Press. (Original work published in 1936.)

Piaget, J. (1962). Play, dreams and imitation in childhood. New York: Basic Books.

Plaget, J. (1968). Genetic epistemology. New York: Columbia University Press. Plaget, J. (1970). Plaget's theory. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichael's handbook of child

psychology, 3e. 703-732. New York: Wiley. Plaget, J. (1972). The psychology of the child, New York: Basic Books.

Piaget, J. (1976). To understand is to invent. New York: Penguin.

Plaget, J. (1981). Foreword. In H. Gruber's Darwin on man: A psychological study of scientific creativity. Chicago, IL: Chicago University Press.

Piechowski, M. (1993a). Origins without origins: Exceptional abilities explained away. Creativity Research Journal 6, 465-469. Piechowski, M. (1993b). Is inner transformation a creative process? Creativity Research

Journal 6, 89-98 Pine, R. & Holt, R. (1960). Creativity and primary process: A study of adaptive regression.

Journal of Abnormal and Social Psychology 61, 370-379. Platt, J. M. & Janeczko, D. (1991). Adapting art instruction for students with disabilities. Teaching Exceptional Children, Fall, 10-12.

Plucker, J. (1998). Beware of simple conclusions: The case for content generality of creativity. Creativity Research Journal 11, 179-182. Plucker, J. A. (1999). Reanalyses of student responses to creativity checklists: Evidence

of content generality. Journal of Creative Behavior 33, 126-137. Plucker, J. A. & Dana, R. Q. (1999). Drugs and creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker

(Eds.), Encyclopedia of Creativity, 607-611, San Diego: Academic Press Plucker, J. & Runco, M. A. (1999). Deviance. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity, San Diego: Academic Press.

Plucker, J. A., Beghetto R. A., & Dow, G. T. (2004). Why isn't creativity important to educational psychologists? Potential pitfalls, and future directions in creativity research, Educational Psychologist 39, 83-96

Plucker, J., Runco, M. A., & Lim, W. (2006). Predicting ideational behavior from divergent thinking and discretionary time on task, Creativity Research Journal, 18, 55-63. Pollick, M. F. & Kumar, V. K. (1997). Creativity styles of supervising managers. Journal of Creative Behavior 31, 260-270.

Pomrungroj, C. (1992). A comparison of greativity test scores between Thai children in a Thai culture and Thai-American children who were born and reared in an American culture. Unoublished doctoral dissertation, Illinois State University, Normal, IL. Porter, C. A. & Suefeld, P. (1981). Integrative complexity in the correspondence of literary

figures: Effects of personal and social stress. Journal of Personality and Social Psychology 40, 321-330

Poet. F. (1994). Creativity and asychopathology; A study of 291 world-famous men. British Journal of Psychiatry 165, 22-34.

Post, F. (1996). Verbal creativity, depression and alcoholism: An investigation of one hundred American and British writers. British Journal of Psychiatry 168, 545-555. Pratt. C. (1961). Aesthetics. In P. H. Mussen & M. R. Rosenzweig (Eds.). Annual review of psychology. Palo Alto, CA: Annual Reviews.

Prentky, R. A. (2000-2001). Mental illness and roots of genius. Creativity Research Journal 13, 95-104

Press, C. (2002). The dancing self. Cresskill, NJ: Hampton Press.

Preston, S. H. (1984). Children and elderly in the U.S. Scientific American, 251(6), 44-49. Pribram, K. H. (1999). Brain and creative activity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 213-217. San Diego, CA: Academic Press.

Pritzker, S. (1999). Zen, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of creativity. 745-753. San Diego, CA: Academic Press.

Pritzker, S. & Runco, M. A. (1997). The creative decision-making process in group situation comedy writing. In K. Saywer (Ed.), Creativity in performance, 115-141, Greenwich, CT: Ablex

Prubby (2006). Creativity and certain personality traits: Understanding the mediating effect of intrinsic motivation. Submitted for publication.

Pryor, K. W., Haig, R., & O'Reilly, J. (1969). The creative porpoise: Training for novel

behavior, Journal of Applied Behavior Analysis 12, 653-661. Puryl, M. C. (1999). Effectiveness of training children's divergent thinking: A metaanalytic review. In A. S. Fishkin, B. Cramond, & P. Otszewski-Kubilius (Eds.), Investigating creativity in youth: Research and methods, 351-365, Cresskill, NJ;

Hampton Press. Raina, M. K. (1968). A study into the effects of competition on creativity. Gifted Child Quarterly 12, 217-220

Bains, M. K. (1975). Parental perception about ideal child, Journal of Marriage and the Family 37, 229-232.

Raina, M. K. (1989). Social change and changes in creative functioning, New Delhi: National Council of Educational Research and Training.

Raina M. K. (1997). Most dear to all the Muses: Mapping Tagorean networks of enterprise. Creativity Research Journal 10, 153-173 Raina, M. K., Srivastava, A. K., & Misra, G. (2001). Explorations in literary creativity: Some

preliminary observations. Psychological Studies 46, 148-160. Baina, P. (2003). On Moore's Schrödinger: Life and Thought, Creativity Research Journal

16, 303-307. Raina, T. N. & Raina, M. K. (1971). Perception of teacher-educators in India about the ideal pupil. Journal of Educational Research 64, 303-306.

Ramachandran, V. S. & Ramachandran, D. R. (1996). Denial of disabilities in anosognosia. Nature 382, August 8, 501.

Ramachandran, V. S. & Hirstein, W. (1999). The science of art: A neurological theory of aesthetic experience, Journal of Consciousness Studies 6, 15-51. Rampy, C. H. & Weisberg, R. W. (In press). The poetical activity of Emily Dickenson:

A further test of the hypothesis that effective disorders foster creativity. Creativity Research Journal. Rapp. F. & Wiehl, R. (1990). Whitehead's metaphylos of creativity. Albany, NY: SUNY

Rawlings, D. (1985). Psychoticism, creativity and dichotic shadowing. Personality and Individual Differences 6, 737.

Rawlings, D., Barrantes-Vidal, N., & Furnham, A. (2000). Personality and sesthetic preference in Spain and England: Two studies relating sensation seeking and openness to experience to liking for painting and music. European Journal of Personality 14.

Resimond, M. R., Mumford, M. D., & Teach, R. (1993). Putting creativity to work: Effects of leader behavior on subordinate creativity. Organizational Behavior and Human Decision Processes 55, 120-151,

Reese, H. W. & Parnes, S. J. (1970). Programming creative behavior. Child Development 40. 413-423.

Reese, H. W., Parnes, S. J., Treffinger, D. J., & Kaltsounis, G. (1976). Effects of creative studies program on structure-of-intellect factors. Journal of Educational Psychology 6B, 401–410.

Reid, L. N., King, K. W., & DeLorme, D. E. (1998). Top level agency creatives look at advertising creativity then and now. Journal of Advertising 27(2), 1–15.
Relies Review D. M. Assertis M. D. Revol. J. O. & Burgo, M. A. (1997). Prohibing construction

Reiter-Palmon, R., Mumford, M. D., Boes, J. O., & Runco, M. A. (1997). Problem construction and creativity: The role of ability, cue consistency, and active processing. Creativity Research Journal 9, 8–23.

Rejskind, F. G., Rapagna, S. O., & Gold, D. (1992). Gender differences in children's divergent thirhing. Creativity Research Journal 5. Renzulli J. (1978). What makes giftedness? Re-examining a definition. Phi Delta Kappan

60, 180–184.

Renzuli, J. S. (1992). A general theory for the development of creative productivity through the pursuit of ideal acts of learning. Gifted Child Quarterly 36, 170–182.

Reuter, M., Panksepp, J., Schnabel, N., Kellerhoff, P., Kempel, P., & Henning, J. (2005). Personality and biological markers of creativity. European Journal of Personality 19,

83-95.
Reuter, M., Roth, S., Holve, K., & Hennig, J. (In press). Identification of a first candidate gene for creativity: A pilot study. Brain Research.

Reuter, M., Panissepp, J., Schnabel, N., Kellerhoff, N., Kempel, P., & Hennig J. (2005). Personality and biological markers of creativity. European Journal of Personality 19, 83–95.

83-95. Reynold, F. (2003). Conversations about creativity and chronic litness I: Textile artists coping with long-term health problems reflect on the origins of their interest in art.

Creativity Research Journal 15, 393-407.

Reznikoff, M., Domino, G., Bridges, C., & Honeyman, M. (1973). Creative abilities in identical and fraternal twins. Rehavior Genetics 4, 365-327.

Rhodehamel, J. (2005). How Lincoln wowed 'em. Review of Lincoln at Cooper Union: The speech that made Abraham Lincoln president, by Harold Holzer. From http:// www.latimes.com/features/printedition/books/fa-bb-rhodehamel3jul03.1,3637090. story?collael-neadilms-bookreview. accessed July 3, 2005.

Rhodes, C. (1997). Growth from deficiency creativity to being creativity. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 247–263. Greenvich. CT: Ables. (Drizinal work published in 1990.)

Rhodes, M. (1962). An analysis of creativity. Phi Delta Kappan 42, 305–310.

Rich, J. D. & Weisberg, R. A. (2004). Creating All in the Family: A case study in creative.

thinking. Creativity Research Journal 16, 247–259.

Richards, R. (1990). Everyday creativity, eminent creativity, and health: "Afterview" for Creativity Research, Journal issues on creativity and health. Creativity Research

Journal 3(4), 300–328.

Richards, R. (1991). A new assthetic for environmental awareness: Chaos theory, the beauty of nature, and our broader humanistic identity. Journal of Humanistic Psychology 41, 59.

59–95.
Richards, R. (1996). Does the lone genius ride again? Chaos, creativity, and community.
Journal of Humanistic Psychology 36(2), 44–60.

Journal of Humanistic Psychology 36(2), 44-60.
Richards, R. (1997). Conclusions: When illness yields creativity. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 485-540.
Greenwich. CT: Ablas.

Richards, R. (1999). The subtle attraction: Beauty as a force in awareness, creativity, and survival. In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience, and psychological

adjustment, 195-219. Philadelphia: Brunner/Mazel.

Richards, R. (2001a). Millennium as opportunity: Chaos, creativity, and Guilford's structure of intellact model. Creativity Research, Journal 13/3841, 249-286

- Richards, R. (2001b). A new aesthetic for environmental awareness: Chaos theory, the beauty of nature, and our broader humanistic identity. Journal of Humanistic Psychology 41(2), 59-95.
 Richardson, A. G. (1996). Two factors of creativity. Perceptual and Motor Skills 63.
- 379-384.

 Rickards, T. (1994). Whitehead revisited: A rediscovered founding father of creativity
- studies. Creativity Research Journal 7, 85–86.
 Rickards, T. & Jones, L. J. (1991). Toward the identification of situational barriers to creative
- behaviors: The development of a self-report inventory. Creativity Research Journal 4, 303-316. Rickards, T. & deCock, C. (in press). Understanding organizational creativity: Toward a
- multi-paradigmatic approach. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 2. Creaskill, NJ. Hampton Press. Ricker, H.-U. (1971). The young of light, Los Angeles: Dawn Horse Press.
- Ripple, R. (1999). Teaching creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 2 (I–Z), 629–638. San Diego: Academic Press.
- Rock, I. (1997). Eye and brain (5e). Princeton University Press.
 Roe, A. (1983). Family background of eminent scientists. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social psychology of creativity and exceptional achievement. 170–181.
 - Oxford: Pergamon. (Originally published 1963) Rogers, C. Pt. (1954/1959). Toward a theory of creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its cutilivation: Addresses presented at the interdisciplinary symposia on creativity.
 - 89–82. NY: Harper and Row. Rogers, C. R. (1995). On becoming a person: A therapist's view of psychotherapy. Boston: Houghton Mifflin. (Original work published in 1961.)
 - Root-Bernstein, B. & Bernstein, R. S. (in press). Imaginary worldplay in childhood and maturity and its impact on adult creativity. Creativity Research Journal.
 - Root-Bernstein, M. & Root-Bernstein, R. (2003). Martha Graham, dance, and the polymathic imagination: A case for multiple intelligences or universal thinking tools? Journal of Dance Education 3, 16–27.
 - Root-Bernstein, R. S. (1984). Creative process as a unifying theme of human cultures. Daedalus 113, 197–219.
 - Root-Bernstein, R. S. (1987). Tools for thought: Designing an integrated curriculum for lifetong learners. Roeper Review 10, 17–21.
 Root-Bernstein, R. S. (1989). Discovering: Inventing and solving problems at the frontier.
 - of scientific research. Cambridge, MA: Harvard University.

 Root-Bernstein, R. S. (1996). The sciences and arts share a common creative aesthetic. In A. I. Tauber (Ed.). The elusive synthesis. Aesthetics and Science. 40–82. Boston:
 - Kluwer Academic Publishers.

 Root-Bernstein, R. (1997). For the sake of science, the arts deserve support. The Chronicle
 - of Higher Education 43, 15.
 Root-Bernstein, R. (1999). Discovery. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia
- of Creativity, Vol. 1, 559–571. San Diego: Academic Press.

 Root-Bernstein, R. S., Bernstein, M., & Garnier, H. (1993). Identification of scientists making long-term, high-impact contributions, with notes on their methods of working.
- Creativity Research Journal 6, 320-343.

 Root-Bernstein, R. S., Bernstein, M., & Garnier, H. (1995). Correlations between avocations, scientific style, work habits, and professional impact of scientists. Creativity Research
- Journal 8, 115-137. Root-Bernstein, R. & Root-Bernstein, M. (1999). Sparks of genius: The thirteen thinking
- Hoot-bernstein, H. & Hoot-bernstein, M. (1999). Sparks of gentles. The united familiary tools of the world's most creative people. Houghton Mifflin: New York.

 Rose, L. H. & Lin, H-T. (1984). A meta-analysis of long-term creativity training programs.

Journal of Creativity Behavior 18(1), 11-22.

Rosenblatt, E. & Winner, E. (1988). The art of children's drawings. Journal of Aesthetic Education 22, 3–15.

Rosenthal, R. (1991). Teacher expectancy effects: A brief update 25 years after the Pvomation experiment. Journal of Research in Education 1, 3–12.

Rosenthal, R. (1992). Pygmalion in the classroom: Teacher expectation and pupils' intellectual development. Irvington Publishers.
Ross, R. J. (1976). The development of formal thinking and creativity in adolescence.

Ross, R. J. (1976). The development of formal thinking and creativity in adolescence. Adolescence 11, 609–617.
Ross. V. E. (2005). A model for inventive ideation in a physio-mechanical context. PhD

thesis, University of Pretoria, South Africa, unpublished.

Rossman, J. (1964). The psychology of the inventor: A study of the patentee, Washington,

DO: Inventors Publishing.

Roth, J. K. & Sonfag, F. (1989). The questions of philosophy. Belmont, CA: Wadsworth.

Rothenberg, A. (1979). The emerging goddess: The creative process in art, science, and

other fields. Chicago: University of Chicago Press.

Rothenberg, A. (1990). Creativity, montal health, and alcoholism. Creativity Research Journal 3, 179–201.

Journal 3, 179-201.
Rothenberg, A. (1999). Janusian processes. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).
Encyclopedia of Creativity 103-108. San Diego, CA: Academic Press.

Rotton, J. (1992). Trait humor and longevity: Do comics have the last laugh? Health Psychology 11, 262–266.

Rubenson, D. L. & Runco, M. A. (1982a). The economics of creativity, and the psychology of economics: A rejoinder. New Ideas in Psychology 10, 173–178.

Rubenson, D. L. & Runco, M. A. (1992b). The psychoeconomic approach to creativity. New Ideas in Psychology 10, 131–147. Rubenson, D. L. & Runco, M. A. (1995). The psychoeconomic view of creative work in

groups and organizations. Creativity and Innovation Management 4, 232–241.

Rubin, W., Seckel, H., & Cousins, J. (Eds.) (2004). Les demoiselles d'Avignon. New York: Museum of Modern Art.

Museum of Modern Art.
Rubin, Z. (1982). Does personality really change after 20? In K. Gardner (Ed.), Readings in developmental psychology, 425–432, Boston, MA: Little, Brown.

Rudowicz, E. (2003). Creativity and culture: Two way interaction. Scandinavian Journal of Educational Research 473, 273–280.
Rudowicz, E., Lok, D., & Kitto, J. (1995). Use of the Torrance Test of Creative Thinking

in an exploratory study of creativity in Hong Kong primary school children: A crosscultural comparison. Journal of Psychology 30, 417–430. Rudowicz, E. & Hui, A. (1996). Creativity and a creative person: Hong Kong perspective.

Australasian Journal of Gifted Education 5(2), 5–11.

Rudowicz, E. & Hui, A. (1997). The creative personality: Hong Kong perspective. Journal

of Social Behavior and Personality 12(1), 139–157.

Rudowicz, E. & Hui, A. (1996). Hong Kong Chinese people's view of creativity. Gifted Education International 13, 159–179.

Rudowicz, E. & Yue, X. D. (2000). Concepts of creativity: Similarities and differences among Hong Kong, Mainland and Telwanese Chinese. Journal of Creative Behavior 34(3), 175–192.

Rudowicz, E. & Yue, X. D. (2002). Compatibility of Chinese and creative personalties.

Creativity Research Journal 14(3), 387–394.

Rudos M. A. (Fd.) (1904). Problem Inchine problem adulate and creative personalties.

Runco, M. A. (Ed.). (1994). Problem finding, problem solving, and creativity, 40–76. Norwood, NJ: Ablex.

Runco, M. A. (2003). Discretion is the better part of creativity: Personal creativity and implications for cuture. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 9–12.
Runco, M. A. (1984). Teachers' judgments of creativity and social validation of divergent thinking tests. Perceptual and Motor Skills 59, 711–717.

- Runco, M. A. (1985). Reliability and convergent validity of ideational flexibility as a function of academic achievement, Perceptual and Motor Skills 61, 1075-1081
- Bunco, M. A. (1986a). The discriminant validity of gifted children's divergent thinking test scores. Gifted Child Quarterly 30, 78-82. Runco, M. A. (1986b). Divergent thinking and creative performance in gifted and nongifted
- children, Educational and Psychological Measurement 46, 375-384 Runco, M. A. (1986c), Flexibility and originality in children's divergent thinking, Journal of
- Psychology 120, 345-352. Runco, M. A. (1986d). Maximal performance on divergent thinking tests by gifted, talented,
- and nongifted children. Psychology in the Schools 23, 308-315. Runco, M. A. (1986e). Predicting children's creative performance. Psychological Reports 59. 1247-1254.
- Runco, M. A. (1987a). The generality of creative performance in gifted and nongifted children. Gifted Child Quarterly 31, 121-125.
- Runco, M. A. (1987b). Interrater agreement on a socially valid measure of students' creativity. Psychological Reports 61, 1009-1010.
- Bunco, M. A. (1988). Creativity research: Originality, utility, and integration, Creativity Research Journal 1 1-7 Runco, M. A. (1989a). The creativity of children's art. Child Study Journal 19, 177-189.
- Bunco, M. A. (1989b). Parents' and teachers' ratings of the creativity of children, Journal of Social Behavior and Personality 4, 73-83.
- Runco, M. A. (1990a). Creativity and health. [Editorial] Creativity Research Journal 3, 81-
- Runco, M. A. (1990b). Creativity and scientific genius. [Review of Simonton's Scientific oenius I Imagination, Cognition and Personality 10, 201-206.
- Bureo, M. A. (1990c). The divergent thinking of young children: Implications of the research, Gifted Child Today 13, 37-39 Runco, M. A. (1990d). Implicit theories and creative ideation. In M. A. Runco & R. S.
- Albert (Eds.), Theories of creativity, 234-252, Newbury Park, CA: Sage Publications,
- Runco, M. A. (1990). Mindfulness and personal control. [Review of Langer's Mindfulness.] Imagination, Cognition and Personality 10, 107-114. Runco, M. A. (1991). Metaphors and creative thinking. [Comment] Creativity Research
- Journal, 4, 85-86 Ruppo, M. A. (1991a). Creativity and human capital. [Commentary] Creativity Research
- Journal 5, 373-378 Runco, M. A. (Ed.) (1991b). Divergent thinking. Norwood, NJ: Ablex Publishing Corporation.
- Runco, M. A. (1991c), The evaluative, valuative, and divergent thinking of children. Journal of Creative Behavior 25, 311-319. Runco, M. A. (1991d). On economic theories of creativity [Comment]. Creativity Research
- Journal 4, 198-200 Runco, M. A. (1991e). On investment and creativity: A response to Sternberg and Lubert
- [Comment]. Creativity Research Journal 4, 202-205. Runco, M. A. (1992a). Children's divergent thinking and creative ideation. Developmental
- Review 12, 233-264. Runco, M. A. (1992b). Creativity as an educational objective for disadvantaged students. Storrs, CT: National Research Center on the Gifted and Talented.
- Runco, M. A. (1993a). Creativity, causality, and the separation of personality and cognition. Psychological Inquiry 4, 221-225.
- Runco, M. A. (1993b). Divergent thinking, creativity, and giftedness. Gifted Child Quarterly 37, 16-22,
- Rungo, M. A. (1993c). Moral creativity: Intentional and unconventional. Creativity Research Journal 6, 17-28.

Runco, M. A. (1993d). On reputational paths and case studies. Creativity Research Journal 6, 487–488.

Runco, M. A. (1993e). Operant theories of insight, originality, and creativity. American Behavioral Scientist 37, 59–74.

Runco, M. A. (1994a). Cognitive and psychometric issues in creativity research. In S. G. Isaksen, M. C. Murdock, R. L. Firestlein, & D. J. Treffinger (Eds.), Understanding and Purco, M. A. (1994b). Copclusions concerning problem finding, problem solving, and

Funco, M. A. (1994b). Conclusions concerning problem iniding, problem solving, and creativity. In M. A. Funco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity, 272–290. Norwood, NJ: Ablax.
Funco, M. A. (1994c). Creative thinking. In Encyclopedia of human behavior, Vol. 2.

5346-5368, San Diego, CA: Academic Press.
Runco, M. A. (1994d). Creativity and its discontents. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.),

Creality and affect, 102–123. Norwood, NJ: Ablex.

Runco, M. A. (1994e). Giftedness as critical creative thought. In N. Colangelo, S. Assouline,

& D. L. Ambroson (Eds.), Talent development, Vol. 2, 239–249. Davton, OH: Ohio

Psychology Press.

Runco, M. A. (Ed.) (1994f). Problem finding, problem solving, and creativity. Norwood.

NJ: Ablex.

Runco, M. A. (1995a). The creativity and job satisfaction of artists in organizations. Empirical Studies of the Arts 13, 39-45.

Runco, M. A. (1995b). Creativity and the future. In G. T. Kurian & G. T. T. Molitor (Eds.), Encyclopedia of the future, Vol. 1, 156–157, New York: MacMillan.

Runco, M. A. (1986). Insight for creativity, expression for impact. Creativity Research Journal 8, 377–390.

Runco, M. A. (1995d). New dimensions in creativity. Understanding Our Gifted 7(5), 1, 12–15.
Runco, M. A. (1996a). Creativity and development: Recommendations. New Directions for

Child Development, No. 72 (Summer), 87–90.

Runco, M. A. (1996b). Creativity need not be social. In A. Montuori & R. Purser (Eds.), Social creativity, Vol. 1. Creaskiff, NJ: Hampton.

Runco, M. A. (1996c). Objectivity in creativity research. In M. Montuori (Ed.), Unusual associates: Essays in honor of Frank Barron, 69–79. Cresskill, NJ: Hampton.

Runco, M. A. (1996d). Personal creativity: Definition and developmental issues. New Directions for Child Development, No. 72 (Summer), pp. 3–30.
Runco, M. A. (Ed.) (1997). Ortifolal creative processes. Creasial. NJ: Harmston Press.

Runco, M. A. (1998). Suicide and creativity: The case of Sylvia Plath. Death Studies 22, 537–554.
Runco, M. A. (1999). The fourth-grade slump. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of creativity (pp. 743–744). San Diego, CA: Academic Press.

Runco, M. A. (1999b). Misjudgment. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity. San Diego: Academic Press.

Runco, M. Á. (1999c). Tension, adaptability, and creativity. In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience, and psychological adjustment (pp. 165–194). Philadelphia, PA: Taylor. & Francis.

Runco, M. A. (1999d). Divergent thinking. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 577–582. San Diego, CA: Academic Press. Runco, M. A. (Ed.) (1999b). Londitudinal studies of creativity: Special issue of the Creativity.

Runco, M. A. (Ed.) (1999e). Longitudinal studies of creativity: Special issue of the Creativity Research Journal. Creativity Research Journal 12.
Runco, M. A. (2001). Creativity as optimal human functioning. In M. Bloom (Ed.), Pro-

unico, M. A. (2001). Greatwity as optimal numer functioning. In M. Bloom (Ed.), Promoting creativity across the lifespan, 17–44. Washington, DC: Child Welfare League of America.

- Runco, M. A. (2001a). The Intersection of creality and culture: Foreword. In N. A. Kwang (Ed.), Why Asians are less creative than Westerners. Singapore: Prentice-Hall Runco, M. A. (Ed.) (2003). Critical creative processes. Cresselli, NJ: Hampton Press. Runco, M. A. (2003a). Creativity. condition, and their educational implications. In J. C.
- Houtz (Ed.), The educational psychology of creativity, 25–56. Cresskill, NJ: Hampton Press.

 Bunco, M. A. (2003b), Education for creative notential. Scandinavian Journal of Education
- 47, 317–324.

 Runco, M. A. (2003c). Where will we hand all of the paintings? Introduction to the
- Fostschrift for Howard Gruber. Creativity Research Journal 15, 1–2.

 Runco, M. A. (2004). Personal creativity and culture. In S. Lau, A. N. N. Hui, & G. Y. C. No (Eds.), Creativity when East meets West, 9–22. New Jersey: World Scientific.
- Runco, M. A. (2005). Motivation, competence, and creativity. In A. Elliott & C. Dweck (Eds.), Handbook of achievement motivation and competence, 609–623. New York: Guildond Press.
- Guilford Press.

 Runco, M. A. (2006a, January). What the recent creativity research suggests about innovation and entrepreneurship. Annual Norwegian Business Economics and
- Finance Conference, Bergen, Norway,
 Runco, M. A. (2008b). Reasoning and personal creativity. In J. C. Kaufman & J. Baer (Eds.),
- Knowledge and reason in cognitive development. Cambridge: Cambridge University Press.

 Runco, M. A. (In press; a). Creativity, cognition, and their educational implications. In J. C.
- Hunco, M. A. (In press; a). Creawity, cognition, and their educational implications. In J. C. Houtz (Ed.), The educational psychology of creativity. Creaskill, NJ: Hampton Press. Runco, M. A. (In press; b). Is every child gifted? Rooper Review.
- Runco, M. A. (In press; c). Creativity, stress, and suicide. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 2. Creaskill, NJ: Hampton Press.
- Runco, M. A. (1992). Creativity as an educational objective for disadvantaged students. Storrs, CT: National Research Center on the Gifted and Talented.
- Runco, M. A. (1992). Creativity and human capital. [Commentary] Creativity Research Journal 5, 373–378.
 Runco, M. A. (1992). Children's divergent thinking and creative ideation. Developmental
- Review 12, 233–264.

 Runco, M. A. & Schreibman, L. (1983). Parental judgments of behavior therapy efficacy
 with auditio children: A social validation, Journal of Autism and Developmental
- Disorders 13, 237–248.

 Runco, M. A. & Pezdek, K. (1984). The effect of radio and television on children's creativity.
- Human Communications Research 11, 109-120.
 Runco, M. A. & Albert, R. S. (1985). The reliability and validity of ideational originality in
- the divergent thinking of academically diffed and nonglitted children. Educational and Psychological Measurement 45, 483–501.
- Runco, M. A. & Albert, R. S. (1986a). Exceptional giftedness in early adolescence and intrafamilial divergent thinking. Journal of Youth and Adolescence 15, 333–342. Runco, M. A. & Albert, R. S. (1986b). The threshold hypothesis regarding creativity and
- intelligence: An empirical test with gifted and nonglitted children. Creative Child and Adult Quarterly 11, 212–218.

 Runco, M. A. & Albert, R. S. (2005). Parents' personality and the creative potential of exceptionally gifted boys. Creativity Research Journel, 17, 355–368.
- Runco, M. A., Charlop, M. H., & Schreibman, L. (1986). The occurrence of autistic children's self-stimulation as a function of familiar versus unfamiliar stimulus conditions. Journal of Autiem and Dayalopmental Disorders 16, 31–44.
 - or Aussim and Developmental Discreens 16, 31-44.

 Runco, M. A. & Bahleda, M. D. (1987a). Birth order and divergent thinking. Journal of Genetic Psychology 148, 119-125.
- Runco, M. A. & Bahleda, M. D. (1987b). Implicit theories of artistic, scientific, and everyday creativity. Journal of Creative Behavior 20, 93–98.

Et Off

Runco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1987). The psychometric properties of four systems for scoring divergent thinking tests. Journal of Psychoeducational Assessment 5, 149–156.

Assessment 5, 149-156, Runco, M. A. & Schreibman, L. (1987). Socially validating behavioral objectives in the treatment of autistic children. Journal of Autism and Developmental Disorders 17, 141-147.

Runco, M. A. & Thurston, B. J. (1987). Students' ratings of college teaching: A social validation. Teaching of Psychology 14, 89–91.
Runco, M. A. & Okuda, S. M. (1988). Problem-discovery, divergent thinking, and the

Runco, M. A. & Okuda, S. M. (1985), Problem-discovery, divergent thinking, and the creative process. Journal of Youth and Adolescence 17, 211–220.
Runco, M. A. & Schreibman, L. (1988). Children's judgments of autism and social validation

Runco, M. A. & Schreibman, L. (1968). Children's judgments of autism and social validation of behavior therapy efficacy. Behavior Therapy 19, 565–576.
Runco, M. A., Nobie, E. P., & Luptak, Y. (1990). Agreement between mothers and sons on

ratings of creative activity. Educational and Psychological Measurement 30, 673—680.

Runco, M. A. & Vega, L. (1990). Evaluating the creativity of children's ideas, Journal of Social Behavior and Personality 5, 436—452.

Runco, M. A., Ebersole, P., & Mraz, W. (1991). Self-actualization and creativity. Journal of Social Bahavior and Personality 6, 161–167. (Also appears in A. Jones & R. Crandali (Eds.). Handbook of self-actualization. Corie Madera. CA: Select Press.

Runco, M. A. & Okuda, S. M. (1991). The instructional enhancement of the ideational originality and flexibility scores of divergent thinking tests. Applied Cognitive Psychology 5, 435–441.

Psychology 6, 435—441.
Psychology 6, 435—441.
Funco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1991a). A social validation of college examinations. Educational and Psychological Measurement 51, 463—472.
Runco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1991b). Environmental cues and divergent.

thinking. In M. A. Runco (Ed.), Divergent thinking, 79–85. Norwood, NJ: Ablex Publishing Corporation. Runco, M. A. & Smith, V. R. (1991). Interpersonal and intrapersonal evaluations of creative

ideas. Personality and individual Differences 13, 285–302.

Runco, M. A. & Smith, W. H. (1997). Scoring divergent thinking tests using total ideational output and a creativity index. Educational and Psychological Measurement 52,

213–221.
Runco, M. A. & Basadur, M. (1993). Assessing ideational and evaluative skills and creative styles and attitudes. Creativity and innovation Management 2, 166–173.

Runco, M. A. & Charles, R. (1993). Judgments of originality and appropriateness as predictors of creativity, Personality and Individual Differences 15, 527–548.
Runco, M. A. & Gaynor J. L. R. (1993). Creativity as optimal development. In J. Brzezinski, S. Dibuyno, T. Marcek, R. T. Manszawski, (Ers.). Creativity and consolicusments.

S. DRucovo, 1. Mares, & 1. Maruszawso (eds.), Creativy and consolusiness: Philosophical and psychological dimensions, 395–412. Amsterdam/Martans. Rodopi. Runco, M. A., Johnson, D., & Baer, P. (1993). Parents' and teachers' implicit theories of children's creativity. Child Study Journal 23, 91–113. Runco, M. A. & Okuda Sakamoto, S. (1993). Reaching creatively alfited children through

their learning styles. In R. M. Migran, R. Dunn, S. G. E. Price (Eds.), Teaching and counseling gifted and leatened adolescents: An international learning style perspective, 103–115. New York: Praeger.

Runco, M. A. & Chand, I. (1994). In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity. Norwood, M.J. Ablex.
Runco, M. A., McCarthy, L. A., & Svensen, E. (1994). Judgments of the creativity of artwork

Norman, M. A., McCerrry, N. A., a Svenson, C. (1994). Judgments of the creativity of arrivork from students and professional artists. Journal of Psychology 128, 23–31.
Runco, M. A. & Nemiro, J. (1994). Problem finding, creativity, and giftedness. Receive 16, 235–244.

Runco, M. A. & Shaw, M. P. (1994). Conclusions concerning creativity and affect. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect, 261–270. Norwood, NJ: Ablex.

المراجع

Runco, M. A. & Chand, I. (1995). Cognition and creativity. Educational Psychology Review 7, 243–267.

Runco, M. A. & Charles, R. (1995). Developmental trends in creativity. In M. A. Punco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 113–150. Creaskii, NJ: Hampton. Runco, M. A. & Sakamoto, S. O. (1996). Optimization as a quiling principle in research.

on creative problem solving. In T. Helstrup, G. Kaufmann, G., & K. H. Teigen (Eds.), Problem solving and cognitive processes: Essays in honor of Kjell Raaheim, 119–144. Beroen, Norway: Fabobkforlased Vismostad and Blorke.

Runco, M. A. & Albert, R. S. (1997). Theories of creativity (rev. ed.). Cresskill, NJ: Sage. Runco, M. A. & Charles, R. (1997). Developmental trends in creativity. In M. A. Runco

(Ed.), Creathity research handbook, Vol. 1, 113–150, Creaskill, NJ: Hampton. Runco, M. A., Johnson, D., & Gaynor, J. B. (1999), Judgmental bases of creativity and implications for the study of gifted youth. In A. Fishkin, B. Cramond, & P. Olszewski. Kubillus (Eds.), Creativity in youth: Research and methods. 113–141, Creaskill, NJ:

Hampton Press.
Runco, M. A., Nemiro, J., & Walberg, H. (1997). Personal explicit theories of creativity.

Journal of Creative Behavior. 31, 43–59.
Runco, M. A. & Richards, R. (Eds.) (1997). Eminent creativity, everyday creativity, and health. Norwood. N.I.: Ahlox.

Runco, M. A. & Johnson, D. J. (2002). Parents' and teachers' implicit theories of children's creativity: A cross-cultural perspective. Creativity Research Journal 14(3, 4), 427–438. Runco. M. A. & Albert, R. S. (2005). Parents' personality and the creative potential of

Hunco, M. A. & Albert, H. S. (2005). Parents personally and ne creative potential or exceptionally gifted boys. Creativity Research Journal 17, 355–366.
Runco, M. A., Jilles, J. J., & Reiter-Palmon, R. (2005). Explicit instructions to be creative and original: A comparison of strategies and oriteria as targets with three types of devergent brishing tests. Korean Journal of Thinking and Problem Solving 18, 5–15.

Runco, M. A. & Kaufman, J. (2006). Reputational paths: Preliminary data. Unpublished manuscript.

Runco, M. A., Dow, G., & Smith, W. R. (In press). Information, experience, divergent thinking: An empirical test. Creativity Research Journal.
Runco, M. A., Lubart, T., & Getz, I. (in press). Creativity from the economic perspective.

In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 3. Creaskill, NJ: Hampton Press. Runco, M. A. & Sakamoto, S. O. (1999). Experimental research on creativity. In R. S.

Runco, M. A. & Sakamoto, S. O. (1999). Experimental research on creativey. in H. S. Sternberg (Ed.), Handbook of Invanan creativity. New York: Cambridge University Press.
Runco, M. A. & Charles, R. (1993). Judgments of originality and appropriateness as

predictors of creativity. Personality and Individual Differences, 15, 537–546.

Rushton, P., Murray, H. G., & Paunonan, S. V. (1933). Personality research creativity. and

Rushton, P., Murray, H. G., & Paunonen, S. V. (1993). Personanty, research creativity, and teaching effectiveness. in R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence, 281–301. Oxford: Pergamon Press.

Russ, S. W. (1993). Affect and creativity. In Affect and creativity: The rote of affect and play in the creative process, 1–10. Hillsdele, NJ: Erbaum.
Russ. S. W. (1998). Play, creativity, and adaptive functioning: implications for play

interventions. Journal of Clinical Child Psychology 27, 469–480.

Russ, S. (Ed.) (1999). Affect, creative experience, and psychological adjustment.

Philadelphia, PA: Taylor & Francis.
Russ, S. W. (2001). Primary process thinking and creativity: Affect and cognition. Creativity

Research Journal 13(1), 27–35.
Russ, S. W. & Schefer, E. D. (In press). Affect in fantasy play, emotion and memories, and divergent thinking. Creativity Research Journal.

Russo, C. F. (2004). A comparative study of creativity and cognitive problem-solving strategies of high-IQ and average students. Gifted Child Quarterly 48, 179–190. Ryhammar, L. & Smith, G. J. W. (1999). Creative and other personality functions as defined by percept-genetic techniques and their relation to organizational conditions. Creativity Research Journal 12, 277–286.

Creativity Research Journal 12, 277–286. Sacks, O. (1996). An anthropologist on Mars. New York: Vintage Books.

Salline, W. (1980). Fumblerules. New York: Doubleday.
Sagiv, L. (2002). Vocational interests and basic values. Journal of Career Assessment

10, 233–257.
Saldvar, T. (1992). Slivia Plath: Confessing the fictive self. New York: Peter Lang.
Salovey, P. & Mayer, J. D. (1990). Emotional intelligence. Imagination. Cognition. and

Salovey, P. & Mayer, J. D. (1990). Emotional intelligence. Imagination, Cognition, and Personality 9, 185–211.
Sang, B., Yu, J., Zhang, Z. & Yu, J. (1992). A comparative study of the creative thinking

and academic adaptability of ADHD and normal children. Psychological Science 25, 31–33.
Sanguinetti, C. & Kavaler-Adler, S. (1999). Anne Sexton. In M. A. Runco & S. Pritzker

Sanguinetti, C. & Kavaler-Adler, S. (1999). Anne Sexton. In M. A. Nunco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of crealitys, 551–557. San Diego, CA: Academic Press. Sass, L. A. (2000). Schizophrenia, modernism, and the "creative imagination": On creativity. Advanced in Computer Computer Security (1997).

and psychopathology. Creativity Research Journal 13, 65–74.

Sass, L. A. & Schuldburg, D. (2000–2001). Introduction to the special issue: Creativity and the schizophrenic spectrum. Creativity Research Journal 13, 1–4.

Savransky, S. (2000). Engineering of creativity: Introduction to TRIZ methodology of inventive problem solving, Florida: CRC Press LLC.
Sawyer, K. (1992). Improvisational creativity: An analysis of jazz performance. Creativity

Research Journal 5, 253-263. Scarr, S. & McCartney, K. (1983). How people make their environments: A theory of genotype-environment effects. Child Development 84, 424-435.

Schack, G. D. (1989). Self-efficacy as a mediator in the creative productivity of gifted children. Journal of the Education of the Gifted 12, 231–249. Schaefer, C. E. (1989). Imaginary companions and creative adolescents. Developmental

Psychology 1, 747–748.

Schaeler, C. & Anastasi, A. (1988). A biographical inventory for identifying creativity in adolescent boys, Journal of Applied Psychology 54, 42–48.

Schilling, M. (in press). A *small-world* network model of cognitive insight. Creativity Research Journal.

Schlaug. G. (2001). The brain and musicians: A model for functional and structural

plasticity. Annais of the New York Academy of Science 930, 281–299.
Schlaug, G., Jamrke, L., Huang, Y., Staigar, J. F., & Steinnetz, H. (1998a). Increased corpus collosum size in musicians. Neuropsychologia 33, 1047–155.
Schlaug, G., Jampke, L. Huang, Y., & Steinmetz, H. (1998b). In vive evidence of structural

brain asymmetry in musicians. Science 267, 699–701.

Schank, R. C. & Cleary, C. (1995). Making machines creative. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 229–247. Cambridge, MA: MT Press.

Scharfenberg, J. (1994). Creativity and religious symbols. In M. P. Shaw & M. Runco (Eds.), Creativity and affect, 251. Norwood, NJ: Ablex.

Scheerer, M. (1963). Problem solving. Scientific American 208(4), 118–128. Schelbel, A. B. (1999). Creativity and the brain. Available at http://www.pbs.org/teachersource/ scienceline/archives/app/99/spc1999. htm.

Schickel, R. (1973). Hitchcock. Produced, written, and directed by Richard Schickel, produced by American Cinemitcheque, Center of music and drama. Schiff, S. (2005). A great improvisation: Frankin, France, and the birth of America. New

York: Henry Holt and Co.
Schneider, F., Gur, R. E., Alavi, A., Seiligman, M. E., Mozley, L. H., Smilh, R. J., Mozley, P. D., & Gur, R. C. (1996). Cerebral blood flow changes in limbic regions induced by unsolvable anagram tasks. Am J Psychiatry 153(2), 206–212.

Schooler, J. W., Ohlsson, S., & Brooks, K. (1993). Thoughts beyond words: When language

overshadows insight, Journal of Experimental Psychology: General 122(2), 166-183. Schooler, J. W., Fallshore, M., & Fiore, S. M. (1995). Epilogue: Putting insight into perspective. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 559-587. Cambridge, MA: MIT Press. Schooler, J. W. & Melcher, J. (1995). The ineffability of insight, In S. M. Smith, T. B. Ward.

& R. A. Finke (Eds.). The creative cognition approach, 97-133, Cambridge, MA: MIT Press.

Schotte, D. & Clum, G. A. (1982). Suicide ideation in a college population: A test of a

model. Journal of Consulting and Clinical Psychology 5, 690-696. Schotte, D. & Clum, G. (1987). Problem-solving skills in suicidal psychiatric patients. Journal of Consulting and Clinical Psychology 1, 49-54

Schreibman, L. Bunco, M. A., Mills, J. L. & Koegel, R. L. (1982). Teachers' judgments of improvements in autistic children in behavior therapy: A social validation. In R. L. Koegel, A. Rincover, & A. L. Egel (Eds.), Educating and understanding autistic

children, 78-87, San Diego, CA: College-Hill Press, Schrodinger, E. (1992). What is life? With mind and matter and autobiographical sketches. Cambridge University Press. (Originally published 1946.)

Schuldberg, D. (1990). Schizotypal and hypomanic traits, creativity and psychological

health. Creativity Research Journal 3, 218-230. Schuldberg, D. (1994). Giddiness and horror in the creative process. In M. P. Shaw & M.

A. Runco (Eds.), Creativity and affect (op. 87-101), Norwood, N.J. Ablex, Schuldberg. (2001). Six subdimical spectrum traits in normal creativity. Creativity Research Journal 13, 5-16.

Schunn, C. D., Crowley, K., & Okada, T. (In press). The growth of multidisciplinarity in the Cognitive Science Society, Cog Science,

Schwebel, M. (1993). Moral creativity as artistic transformation. Creativity Research Journal 6, 65-82. Schwinger, J. (1999). Einstein's legacy. New York: Scientific American Books.

Science News, (2001). Power of waves inspires ingenuity, Vol. 159, April 14, 235, Scope, E. E. (1996). Meta-analysis of research on creativity: The effects of instructional

variables. Unpublished doctoral dissertation, Fordham University, New York. Scott, G., Leritz, L. E., & Mumford, M. D. (2004a). The effectiveness of creativity training: A quantitative review. Creativity Research Journal 16, 361-388.

Scott, G., Leritz, L. E., & Mumford, M. D. (2004b). Types of creativity training: Approaches and their effectiveness. Journal of Creative Behavior 38, 150-179. Scott, G. M., Lonergan, D. C., & Mumford, M. D. (2005). Conceptual combination:

Alternative knowledge structures, alternative heuristics, Creativity Research Journal 17, 21-36 Scott M. F. (1985). How stress can affect diffed/creative potential: Ideas to better insure

realization of potential. Creative Child and Adult Quarterly 10. 240-249. Secal, L. (1996). A dance with difficulty. Los Angeles Times, January 2, F1, F11.

Seitz, J. (2003). The political economy of creativity. Creativity Research Journal 15, 385-Sela, M. (1994), A personal view of molecular immunology. Creativity Research Journal

7. 327-339 Sen, A. K. & Hagtvet, K. A. (1993). Correlations among creativity, intelligence, personality,

and academic achievement. Perceptual and Motor Skills 77, 497-498. Sergent, J., Zuck, E., Terrigh, S., & MacDonald, B. (1992). Distributed neural network underlying musical sight-reading and keyboard performance. Science 257, 106-109.

Seyle, H. (1988). Creativity in basic research. In F. Flach (Ed.), Creative mind, 243-268. Buffelo NV: Bearly Limited Shalley, C. E. & Oldham, G. R. (1997). Competition and Creative Performance: Effects of

Competitor Presence and Visibility. Creativity Research Journal, 10, 337-345.

المراجع

Shapiro, R. J. (1970). The criterion problem. In P. E. Vernon (Ed.), Creativity, 257–269. New York: Penguin.

Shaw, E. D., Mann, J.J., Skokes, P. E. & Manevitz, A. Z. (1986). Effects of lithium carbonate on associative productivity and idiosyncrasy in bipotar outpatients. Amer. J. Psychiatry 143, 1186–1169.
Shaw, G. A. & Brown, G. (1991). Laterality. Implicit memory, and attention disorder.

Educational Studies, 17, 15–23.

Shaw, M. P. & Runco, M. A. (Eds.) (1994). Creativity and affect. Norwood, NJ: Ablex.

Shepard, R. (1982). Mental images and their transformation. Bradford Books.

Shain. L. (1991). Art and physics: Parallel visions in space, time and light. Quill/Morrow.

Shou, M. (1979). Artistic productivity and lithium. Brit J. of Psychiatry 135, 97–103.
Silneos, P. E. (1973). The prevalence of alexithymic characteristics in psychosomatic patients. Psychotherapy and Psychosomatics 22, 255–262.

Silverman, K. (2003). Lightning Man: The Accurated Life of Samuel F. B. Morse. Knopf. Silverman, et al. (in press). Gifsedness and gender. In K. Noble, K. Arnold, & R. Subotnik (Eds.). Remarkable women. Cresskill, NJ: Hampton Press.

(Eds.), Remarkable women. Cresskill, NJ: Hampton Press. Simon, H. A. (1973), Does scientific discovery have a logic? Philosophy of Science 40, 471-480.

471-480. Simon, H. A. (1981). Sciences of the Artificial, MIT Press. Simon, H. A. (1988). Creativity and motivation: A response to Csikszentmihalvi. New Ideas

Simon, H. A. (1998). Creativity and motivation: A response to Gsikszentmihalyi. New Idi In Psychology 6, 177–181.
Simon, H. A. (1995). Machine discovery. Foundations of Science 1(2), 171–200.

Simon, H. A. & Chase, W. (1973). Skill in chess. American Scientist 61, 394-403. Simon, H. A. & Chase, W. G. (1977). Skill in Chess. In I. L. Janis (Ed.), Current trends in psycholoxy: Readings from American scientist. 194-203. Los Albos, CA: William

Rauffman. R. S. (1979). Junglen Types and Cretaivity of Professional Fine Artists. Unpublished doctoral dissertation. United States International University. Available from University

Microfilms, as 7924570.

Microfilms, as 7924570.

Simonion, D. K. (1979). Was Napoleon a military genius? Score: Carlyle 1, Tolstoy 1.
Psychological Reports 44, 21–22.

Simonton, D. K. (1983). Creative productivity and age: A mathematical model based on a two-step cognitive process. Developmental Review 3, 97-111.
Simonton, D. K. (1984). Genius, creativity, and leadership. Cambridge. MA: Harvard

University Press.
Simonton, D. K. (1985). Quality, quantity, and age: The careers of ten distinguished psychologists. International Aging and Human Development 21, 241–254.

Simonton, D. K. (1987a). Multiples, chance, genius, creativity, and zeitgelst. In D. N. Jackson & J. P. Rushton (Eds.), Scientific excellence: Origins and assessment, 99-128. Bewerly Hills, CA: Sage.

98–128. Boventy Hills, CA: Sage. Simonton, D. K. (1987s). Musical assistatics and creativity in Beethoven: A computer analysis of 106 compositions. Empirical Saudies of the Arts 5, 87–104. Simonton, D. K. (1988a). In M. A. Bunco, S. R. S. Albert (Eds.). Theories of creativity.

Newbury Park, CA: Sage. Simonton, D. K. (1988b). Quality and purpose, quantity and chance. Creativity Research Journal 1, 68–74.

Simonton, D. K. (1990). In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity. Newbury Park, CA: Sage. Simonton. D. K. (1994). Greatness. New York: Guilford.

Simonton, D. K. (1994). Greatness. New York: Guilford.
Simonton, D. K. (1995). Exceptional personal influence: An integrative paradigm. Creativity

Research Journal 8, 371–376.

Simonton, D. K. (1997a). Creative productivity: A predictive and explanatory model of career trajectories and landmarks. Psychological Review 104, 66–69.

Simonton, D. K. (1997b). Creativity as variation and selection: Some critical constraints.

- In M. A. Runco (Ed.), Critical creative processes. (pp. 3-18). Cresskill, NJ: Hampton
- Press.
 Simonton, D. K. (1997c). Political pathology and societal creativity. In M. A. Runco &
- R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 359–377. Greenwich, CT: Ablex. Simonton, D. K. (1998). Achieved eminence in minority and majority cultures: Convergence
- versus divergence in the assessments of 294 African Americans. Journal of Personality and Social Psychology 74, 804–817.
- Simonton, D. K. (1999a). Historiometry. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 815–822. San Diago, CA. Academic Press.
 Simonton, D. K. (1999b). William Shakespeare. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).
- Encyclopedia of creativity, 559-563. San Diego, CA: Academic Press.
 Simonton, D. K. (1999c). Origins of genius: Darwinian perspectives on creativity. New
- York: Oxford University Press.
 Simonton, D. K. (1999d). Matthew effects, In M. A. Rungo & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia
- of creativity (pp. 185–192). San Diego, CA: Academic Press.
 Simonton, D. K. (1999e). Creativity as blind variation and selective retention: is the creative process Darwingar Psychological Injury 10, 306–328.
- Simonton, D. K. (in press). The creative process in Picasso's Guernica sketches: Monotonic improvements versus normonotonic variants. Creativity Research Journal.
- improvements versus nonmonotonic variants. Greativity Research Journal.

 Simonton, D. K. (In press; a). In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1.
- Cresskill, NJ: Hampton Press. Simonion, D. K. (in press; D. in M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity (rev. ed.), Cresskill, NJ: Hampton Press.
- Singer, D. G. & Singer, J. L. (1992). The house of make-believe: Children's play and the developing imagination. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Singer, J. L. (1975). Navigating the stream of conscioueness: Research in daydreaming and related inner experiences. American Psychologist, 30, 727–738.
 Singer, J. L. (1999). Inaquipation. In M. A. Plunco & R. S. Albert (Eds.), Encyclopedia of
- Singer, J. L. (1999). Imagination. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Encyclopedia of Creativity, 13.
 Singer, J. & Singer, D. (in press), Imagining possible worlds to confront and to create new
- realities. In M. A. Runco (Ed.), Greativity research handbook (Vol. 3). Gresskill, NJ: Hampton Peach Singh, L. & Gupta, G. (1977). Creativity: As related to the values of Indian adolescent
- students, Indian Psychological Review 14, 73–76.
 Singh, R. P. (1987). Parental perception about creative children. Creative Child and Adult Quarterly 12, 39–42.
- Singh, S. (2005). The whole truth about the real star-wars cast. (Review of A. I. Miller's Empire of the Stars.) Los Angeles Times Book Review, May 8, R8.
- Empire of the Stars, Los Angeles Times Book Haview, May 8, H8.
 Skinner, B. F. (1986). A case study in the scientific method. American Psychologist 11, 211–233.
- Skinner, B. F. (1969). The technology of teaching, Upper Saddle River, N.J. Prentice Hall. Skinner, B. F. (1972). Creating the creative artist. In B. F. Skinner (Ed.), Cumulative record. New York: Appleton-Century-Cor
- Skinner, B. F. (1963). Intellectual self-management in old age. American Psychologist. 38, 239–244.
- 38, 239-244.

 Skinner, B. F. (1985). Enjoy old age. New York: Norton.

 Skinner, B. F. (2005). Walden Two. Hacket Publishing. (Originally published 1948.)
- Sligh, A. C., Conners, F., & Roskos-Ewoldsen, B. (2005). Relation of creativity to fluid and crystallized intelligence. Journal of Creative Behavior 39, 123–136.
- Smith, G. J. W. (1994). The internal breeding ground of creativity. Paper presented as part of the Symposium on Creativity and Cognition. October, Venice.

ع سريت وموسو

Smith, G. J. W. & Amner, G. (1997). Creativity and perception. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 67–92. Creativity in cld age. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health. 333–345.

Greenwich, CT. Ablex.
Smith, K. L. R., Michael, W. B., & Hocevar, D. (1990). Performance on creativity measures with examination-taking instructions intended to induce high or low levels of test

anxiety. Creativity Research Journal 3, 265–280.

Smith, S. M. (1995). Fixation, incubation, and insight in memory and creative thinking. In S. M. Smith, T. B. Ward & R. A. Finke (Eds.). The creative cognition approach,

135-156. Cambridge, MA: MIT Press.
Smith, S. M. & Blankenship, S. E. (1991). Incubation and the persistence of fixation in problem solving. American Journal of Psychology 104, 61-87.

problem solving, American Journal of Psychology 104, 61–87.
Smith, S. M. & Dodds, R. A. (1999). Incubation. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creativity, 39.

Smolucha, L. & Smolucha, F. (1986). A fifth Plagetian stage. Poetics 15, 475—491. Sneed, C. & Runco, M. A. (1992). The beliefs adults and children hold about television and video pares. Journal of Psychology 126, 273—284.

Solomon, A. O. (1974). Analysis of creative thinking of disadvantaged children. Journal of Creative Behavior 8, 293–295.

Sotomon, B., Powell, K., & Gardner, H. (1999). Multiple intelligences. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 259–273. San Diego, GA: Academic Press.

Sosik, J.J., Kahai, S. S., & Avollo, B. J. (1998). Transformational leadership and dimensions of creativity. Motivating idea generation in computer-mediated groups. Creativity Research Journal 11, 111–121.
Souder, W. & Ziegler, R. (1977). A review of creativity and problem-solving techniques.

Research Mgmt (July), 34–42. Spearman, C. (1927). The abilities of man: Their measurement in nature. New York: MacMillan.

Sperling, O. E. (1954). An imaginary companion, representing a prestage of the superego. Psychoanalytic Study of the Child 9, 252–258.
Sperry, R. (1964). The great oreetral commissure. Scientific American 210(1), 42–52.

Spiel, C. & von Korff, C. (1998). Implicit theories of creativity: The conceptions of politicians, scientists, artists and school teachers. High Ability 9, 43–58.

Springer, S. P. & Deutsch, G. (1999). Left brain, front brain, Se. San Francisco, CA: W.

H. Freeman. Spuring, H. (1998). The unknown Matisse: A life of Henry Matisse: The early years, 1869–1908. Los Angeles: University of California Press.

1699—1908. Los Angeles: University of California Press.
Sívastava. B. (1992). A study of creative exhibites in relation to socioeconomic status and culture. Perspectives in Psychological Researches 5, 37–40.
Statbuck, W. H. & Webster, J. (1991). When is play productive. Accounting, Management.

and Information Technology 1(1), 71–90.
Starvidou, A. & Furnham, A. (1996). The relationship between psychoticism, trait creativity and the attention mechanism of cognitive inhibition. Personality and Individual

and the attention mechanism of cognitive inhibition. Personality and Individu Differences 21, 143–153.

Stein, M. I. (1953). Creativity and culture. Journal of Psychology 36, 311–322.

Stein, M. I. (1975). The phylognomic cue test. New York: Behavioral Publications.
Stein, M. I. (1993). Moral issues facing intermediaries between creators and the public.
Creativity Research Journal 6, 197–200.

Steinberg, H., Sykes, E. A., Moss, T., Lowery, S., LeBoutillier, N., & Dewey, A. (1997). Exercise enhances creativity independently of mood. Br J Sports Med 31, 240–245.

448 الإبداع : نظرياته وموضوعاته المراجع

Sternberg, R. J. (1977). Component processes in analogical reasoning. Psychological Review 84, 353–378.

Stemberg, R. J. (1985). Implicit theories of intelligence, creativity, and wisdom. Journal of Personality and Social Psychology 49, 607–627.
Stemberg, R. J. (1986). A triarchic theory of intellectual giftedness. In R. J. Stemberg &

Stermberg, R. J. (1986). A triarchic theory of intellectual giftedness. In R. J. Stermberg & J. E. Davidson (Eds.), Conceptions of giftedness, 223–243. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
Stermberg, R. J. (Ed.) (1999a). Handbook of creativity. Cambridge. MA: Cambridge.

University Press.

Sternberg, R. J. (1999b). A propulsion model of types of creative contributions. Review of General Reunblook, 3, 83-100.

General Psychology 3, 83–100. Stemberg, R. J. & Davidson, J. E. (Eds.) (1995). The nature of insight. Cambridge, MA: MIT Press.

MTI Press. Sternberg, R. J. & Lubart, T. I. (1995). Defying the crowd: Cultivating creativity in a culture of conformity. New York: Free Press.

Sternberg, R. J. & Lubart, T. I. (1996). Investing in creativity. American Psychologist 51(7), 77–88.
Stevens, G. & Burley, B. (1999). Creativity + business discipline – higher profits faster from

otevens, s.c. at surrey, 6. (1999). Creatively + business discipance - mighter profils failed from new product development, Journal of Product Innovation Management 16, 455–468. Stillinger, J. (1991). Multiple authorship and the myth of solitary genius. New York: Oxford University Press.

Stokes, P. D., Harrison, H. M., & Balsam, P. (in press). The effects of constraint on response variability. Creativity Research Journal.
Stokes, T. E. & Baar, D. M. (1977). In implicit behavior of constraints.

Stokes, T. F. & Baer, D. M. (1977). An implicit technology of generalization. Journal of Applied Behavior Analysis 10, 349–367.
Stokols, D., Cilherce, C., & Zmuidzinas, M. (2002). Qualities of work environments that

promote perceived support for creativity. Creativity Research Journal 14, 137–147. Stravinsky, I. (1970). Poetics of music in the form of six lessons (A. Knodel & I. Dahl, Trans.) Cambridge, MA: Harvard University Press. (Original work published 1942). Suler, J. R. (1980). Primary process thinking in creativity. Psychological Bulletin 88,

144-165. Sulloway, F. (1987). Birth order and scientific revolutions. Paper presented at the University

of Hawali, Hilo, January. Sulloway, F. (1986). Born to Rebel. New York: Pantheon. Sundarrangan, L. (2002). The vall and veracity of passion in Chinese postics. Cansciousness

and Emotion 3, 231–262.
Sundararagan, L. (in press). 24 poetic moods: Poetry and personality and (or in) Chinese

aesthetics. Creativity Research Journal.
Sutton, R. L. (2001). The weird rules of creativity: You know how to manage for efficiency and productivity, but if it's creativity you want, chances are you're doing it all wrong. Harvard Business Review, Sept. 94–103.

Suzuki, S. (1969). Nurtured by love. Exposition Press. Svenssen, N., Archer, T., & Norlander, T. (In press). A Swedish version of the Regressive Imagery Dictionary: Effects of alcohol and emotional-enhancement on primary-

secondary process relations. Creativity Research Journal.

Swanson, H. L. & Hoskyn, M. (1988). Experimental intervention research on students with learning despitities: A meta-analysis of treatment outcomes. Review of Educational Research 68, 277–321.

Swensen, E. (1978). Teacher-assessment of creative behavior in disadvantaged children. Gitted Child Quarterly 22, 338–343.

Synder, A. & Thomas, M. (1997). Aulistic savants give clues to cognition. Perception 26, 93–96.

Synder, A., Mulcahy, E., Taylor, J., Mitchell, D. J., Sachdev, P., & Gandevia, S. C. (2003). Savant-like skills exposed in normal people by suppressing the left fronto-temporal lobe. Journal of Integrable Neuroscience 2, 149–158.

Stasz, T. S. (1984). The myth of mental illness: Foundations of a theory of personal conduct (Rev. Ed.). Harper.

Talt, R. (1971). Creativity: Hot and cold. Journal of Personality 39, 345–361.
Tahir, L. (1999). George Bernhard Shaw. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia.

Tahir, L. (1999). George Bernhard Shaw. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 555–570. San Diego, CA: Academic Press.
Tang, T. L. & Raumeister, R. F. (1984). Effects of personal values, perceived surveillance.

and task labels on task preference. The ideology of utraining bigs into work. Journal of Applied Psychology 69(1), 99–105.

Tate. K. & Domb. E. (1997a. 40 inventive principles with examples. (www.friz-journal.com/

Tate, K. & Domb, E. (1997b). 40 inventive principles with examples. (www.nz-journal.com/ archives/1997/07/b/index.html).
Tate, K. & Domb, E. (1997b). How to help TRIZ beginners succeed. TRIZ Journal. April

Tate, K. & Domb, E. (1997b). How to help TRIZ beginners succeed. TRIZ Journal, April (http://www.triz-journal.com/archive/ar/997/04/a/index.html).
Taylor, C. W. & Barron, F. (Eds.) (1963). S/eja/filo creativity: its recognition and development.

Taylor, C. W. & Barron, F. (Eds.), (1963). Scientific creativity: its recognition and development. New York: Wiley.
Taylor, D., Berry, P., & Block, C. (1958). Does group participation when using brainstorming facilitate or inhibit creatives thirkings? Administrative Science Quarterly 3, 233–347

Taylor, G. J. (1984). Adopting the Concept, measurement, and implications for treatment. American Journal of Psychiatry 141, 725–782.

Taylor, M. (1999). Imaginary companions and the children who create them. New York: Oxford University Press.

Taylor, M., Cartwright, B. S., & Carlson, S. M. (1993). A developmental investigation of children's imaginary companions. Developmental Psychology 29, 276–285.
Tecano, D. W. (1990). Relationship of tolerance of ambiguity and playfulness to creativity.

Psychological Reports 66, 1047–1056.
Togeno, D., Fu, V., & Moran, J. (1983). Divergent thinking and hemispheric dominance for language function among preschool children. Perceptual and Motor Skills 56.

691–698.

TenHouten, W. (1994). Creativity, intentionality, and alexithymia: A graphological analysis of spill-trained patients and normal controls. In M. A. Runco & M. P. Shaw (Eds.).

Crealivity and affect. Norwood, NJ: Abtex.
Tenner, E. (1998). Why things bite back: Technology and the revenge of unintended consequences. New York: Random House.

Thackray, J. (1995). That vital spark (creativity enhancement in business). Management Today 56, 58–58.
Thomas, K., Crowl, S., Kaminsky, D., & Podell, M. (1996). Educational psychotopy:

Windows on teaching, Madison: Brown and Benchmark.

Thomas, N. G. & Burke, L. E. (1981). Effects of school environments on the development

of young children's creativity. Child Development 52, 1153-1162.

Thurston, B. (1999). Marie Skłodowska Curie, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),

Encyclopedia of creativity. 455-488. San Diego, CA: Academic Press.

Thurstone, L. L. (1952). The scientific study of inventive talent. Chicago: Chicago University Press.

Tierney, P. & Farmer, S. M. (2002). Creative self-efficacy: its potential antecedents and relationship to creative performance. Academy of Management Journal 45, 1137–1148.
Tierney, P. & Farmer, S. M. (2004). The Pygmalion process and employee creativity. Journal of Management 30, 415–435.

Tinkenberg, J. R., Darley, C. F., Roth, W. T., Ptefferbaum, A., & Kopell, B. S. (1978). Marijuana effects on associations to novel stimuli. Journal of Nervous and Mental Disease 166(5), 382–264.

- The Top 3 Most Hated Inventions. (2004). (http://channels.netscape.com/ns/tech/package. jsp?name=fte/hatedinventions/hatedinventions). Accessed Jan. 26, 2004.
 Toplyn, G. & Maguire, W. (1991). The differential effect of noise no creative tasks
- Toptyn, G. & Maguire, W. (1991). The differential effect of noise on creative tast performance. Creativity Research Journal 4, 337.
 Torrance. E. P. (1982). Guiding creative talent. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hell.
- Torrance, E. P. (1963a). The creative personality and the ideal pupil. Teachers College Record 65, 220–226.
- Torrance, E. P. (1963b). Education and the creative potential. Minneapolis: University of Minnesota Press.

 Torrance, E. P. (1965). Rewarding creative behavior: Experiments in classroom creativity.
- Inglewood Ciffs, NJ: Prentice Hall.

 Torrance, E. P. (1968a). Floding hidden talents among disadvantaged children. Gifted Child Quarterly 12, 131–137
- Child Quarterly 12, 131–137.

 Torrance, E. P. (1968b). A longitudinal examination of the fourth-grade slump in creativity.

 Giffad Child Quarterly 12, 195–199.
- Torrance, E. P. (1971). Are the Torrance tests of creative thinking biased against or in favor of "disadvantaged" groups? Gifted Child Quarterly 15, 75–80.
- Torrance, E. P. (1972). Can we teach children to think creativety? The Journal of Creative Behavior 6, 114–143.

 Torrance, E. P. (1974). Torrance tests of creative thinking: Directions quide and scoring.
- manual, Massachusetts: Personal Press.
 Torrance, E. P. (1979a). The search for satori and creativity, Buffalo, NY: Creative Education
- Foundation.

 Torrance, E. P. (1979b). Unique needs of the creative child and adult. In A. H. Passow
 (Ed.). The crited and talented: their education and development. 78th NSSE Yearbook.
- 352-371. Chicago: National Society for the Study of Education.
 Torrance, E. P. (1981). Cross-cultural studies of creative development in seven selected
- societies. In J. C. Growan, J. Khatena, & E. P. Torrance (Eds.), Creativity: its educational implications. Iowa: Kendali/htunt.

 Torrance, E. P. (1983). Role of mectors in creative achievement. Creative Child and Adult
- Quarterly 3, 8–18.

 Torrance, E. P. (1987). Teaching for creativity. In S. G. Isaksen (Ed.), Frontiers of creativity.
- research. Buffalo, NY: Bearly Limited.

 Torrance, E. P. (1988). The nature of creativity as manifested in testing. In R. J. Stemberg
 (Ed.) Nature of creativity, 43–75. Now York: Cambridge University Press.
- Torrance, E. P. (1995). Why fly? Norwood, N.J. Ablex.

 Torrance, E. P. (2003). Reflection on emerging insights on the educational psychology of creativity. In J. Houtz (Ed.). The educational psychology of creativity, 273–286.
- Cresskill, NJ: Hampton Press.
 Torrance, E. & Mourad, S. (1979). Role of hemisphericity in performance on selected
- measures of creativity. Gifted Child Quarterly 23, 44-55.
 Torrance, E. P., Clements, C. B., & Golf, K. (1989). Mind-body learning among the elderly:
 Arts, fitness, incubation. Educational Forum 54, 123-133.
- Arts, stress, incubation, Educational Forum 44, 163-164.

 Toynbee, A. (1984). Is America neglecting her creative minority? In C. W. Taylor (Ed.), Widening horizons in creativity: The proceedings of the fifth Utah creativity research
 - conference, 3-9. New York: Wiley. Treffert, D. A. & Wallace, G. L. (2004). Islands of Genius. Scientific American (special
 - ed.), 14, 14–23.
 Treffinger, D. J. (1987). Research on creativity assessment. In S. G. Isaksen (Ed.), Frontiers
 - of creativity research, 103-109. Buffalo, NY: Bearly. Treffinger, D., Tallman, M., & Isaksen, S. G. (1994). Creative problem solving: An overview. In M. A. Bunco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity, 223-236.

Norwood, NJ: Ablex.

Triandis, H. C. (1996). The psychological measurement of cultural syndromes. American Psychologist 51, 407-415. Triandis, H. C. (1995), Individualism and collectivism, Boulder, CO: Westview,

Twain, M. (1999). Adventures of Tom Sawver, New York: Scholastic, (Originally published in 1876.)

Tweney, R. D. (1996). Presymbolic processes in scientific creativity. Creativity Research Journal 9, 163-172.

Twiss B. C. (1986). Managing technological innovation, 3e. Pitman Publishing. Ulin, D. L. (1992). An appetite for rehash, (Review of D. Stern's Twice upon a time.) Los Angeles Times Book Review, December 13, 3, 5.

Ulin, D. L. (2005). Older and bleaker. [Review of Kurt Vonnegut's A Man Without a Country.] Los Angeles Times, September 10, E1, E10-E11, Urban, K. K. (1991). On the development of creativity in children, Creativity Research

Journal 4, 177-191

Vaillant, G. E. (2002). Aging well. Boston: Little, Brown. Valliant, G. E. & Valliant, C. O. (1990). Determinants and consequences of creativity in a cohort of gifted women. Psychology of Women 14, 607-616

Valkenburg, P. M. & van der Voort, T. H. A. (1994). Influence of TV on daydreaming and creative imagination: A review of research. Psychological Bulletin 116(2), 316-339. Van Andel, P. (1992). Serendipity: Expect the unexpected. Creativity and Innovation

Management 1, 20-32. Van Gundy, A. B. (1992). Idea power, New York: American Management Association. Vandervert, L. (Ed.) (1997). Understanding tomorrow's mind: Advances in chaos theory, quantum theory, and consciousness in psychology (Special issue). The Journal of

Mind and Behavior 18(2, 3). Vandervert, L. (2003). How working memory and cognitive modeling functions of the cerebellum contribute to discoveries in mathematics. New Ideas in Psychology 21 159-175

Vandervert, L. R., Schimpf, P. H., & Liu, H. (In press). How working memory and the cerebellum collaborate to produce creativity and innovation. Creativity Research

VanTassel-Baska, J. (1999). The Bronte Sisters. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 229-233, San Diego, CA: Academic Press.

Vartanian, O., Martindale, C., & Kwiatkowski, J. (2003). Creativity and inductive reasoning: The relationship between divergent thinking and performance on Wason's 2-4-6

task, Quarterly Journal of Experimental Psychology 564, 641-655. Vartanian, O. & Goel, V. (In press.) Neural correlates of creative cognition. In V. Potrov et al (Eds.), Evolutionary and neurocognitive approaches to aesthetics, creativity and

the arts, Amityville, NY: Baywood Publishing. Verhaenhen P. Joorman J. & Khan B. (2005) Why we sing the blues: The relation between self-reflective rumination, mood, and creativity. Emotion 5(2), 226-232. Vernon, P. E. (1970). Creativity: Selected readings, Middlesex, Penguin.

Vernon, P. E. (1989). The nature-nurture problem in creativity. In J. A. Glover, R. R. Bonning, & C. R. Reynolds (Eds.), Handbook of creativity, 93-110, New York: Plenum Press

Victor, H., Grossman, J., & Eisenman, R. (1973). Openness to experience and marijuana use in high school students. Journal of Consulting and Clinical Psychology 41, 38-45.

Vidal, F. (1989). Self and oeuvre in Jean Plaget's youth. In D. Wallace & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work, 189-208. New York: Oxford University Press. Von Oech, R. (1983). A whack on the side of the head, New York: Warner Communications. Vonnegut, K. (1991). Fates worse than death. New York: Putnam.

Vosburg, S. K. (1998a). The effects of positive and negative mood on divergent thinking performance, Creativity Research Journal 11, 165-172

- Vosburg, S. K. (1998b). Mood and the quantity and quality of ideas. Creativity Research Journal 11, 315–324.
- Vosburg, S. K. & Kaufmann, G. (1999). In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience and psychological adjustments, 19–39, Philadelphis, PA: Brunner/Mazet, Vondsky, L. S. (1997). Educational psychology. Bog Ration, Ft. St. Lucie Press, Original
 - work published 1926.)
 Wal, J., Lubriaski, D., & Benhow, C. B. (2005). Creativity and occupational accomplishment among intellectually precodous youths: An age 13 to age 33 longitudinal study. Journal of Educational Psychology 97, 484–492.
- Journal of Educational Psychology 97, 484–492.
 Wakefield, J. (1992). Creative Thinking: Problem Solving Skills and the Arts Orientation.
 Norwood, NJ: Albex.
- Walberg, H. J. (1988). Creativity and talent as learning. In R. J. Stemberg (Ed.), The nature of creativity: Contemporary psychological perspectives, 340–361. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
- Cambridge University Press.
 Walberg, H. J. & Starina, W. E. (1992). Productive human capital: Learning, creativity, and eminence. Creativity Research Journal 5, 323–340.
- Walterg, H. & Starina, W. (1993). Productive human capital: learning, creativity and eminence. Creativity Research Journal. 5, 323–340.
- Wallace, D. B. (1991). The genesis and microgenesis of sudden insight in the creation of literature. Creativity Research Journal 4, 41–50.

 Wallace, D. B. & Gruber, H. E. (1998). Creative people at work. New York: Oxford University
- Press.
 Wallach, M. A. & Kogan, N. (1985). Modes of thinking in young children, New York: Holt.
- Wallach, M. A. & Kogan, N. (1965). Modes of trinking in young chearen. New York: Holl, Rinehart, & Winston.
 Wallach, M. A. & Wins, C. (1989). The talented student. New York: Holt. Rinehart & Winston.
- Wallas, G. (1926). The art of thought. New York: Harcourt Brace and World.
 Wallar, N. G., Bouchard, T. J., Lyskens, D. T., Tellegen, A., & Blacker, D. M. (1993).
- Creativity, heritability, familiality: Which word does not belong? Psychological inquiry 4, 235–237.
- Ward, C. D. (1996). Adult intervention: Appropriate strategies for enriching the quality of children's play. Young Children, 20–25.
- Ward, T. B., Smith, S. M., & Finke, R. A. (1999). Creative cognition. In R. J. Stemberg (Ed.), Handbook of creativity, 189–212. NY: Cambridge University Press. Ward, T. B., Patterson, M. J., & Stionis, C. M. (2004). The role of scendificity and abstraction
- Ward, T. B., Patterson, M. J., & Silonis, C. M. (2004). The rote of speciality and abstraction in creative idea generation. Creativity Research Journal 16, 1–9.
 Ward, W. C., Kopan, N., & Pankoye, E. (1972). Incentive effects in children's creativity.
- Ward, W. C., Kogan, N., & Pankove, E. (1972). Incentive effects in children's creativity. Child Development 43, 669–676.
- Watson, J. D. (1968). The double helix. New York: Signet Books. Wats, D. J. & Strogatz, S. H. (1998). Collective dynamics of "small-world" networks.
- Nature 393, 440–442.

 Weber, R. & Perkins D. (1992), Inventive Minds. Oxford University Press.
- Weber, R. (1996). Toward a language of invention and synthetic thinking. Creativity Research Journal. 9, 353-367.
- Weckowitz, T., Fedora, O., Mason, J., Radstaak, D., Bay, K., & Yonge, K. (1975). Effect of marijuana on divergent and convergent production cognitive tests. Journal of Abnormal Psychology 84, 388–398.
- Weisberg, R. W. (1985). Creativity: Genius and other myths. New York: Freeman and Company.
 Weisberg, R. W. (1988). Problem solving and creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature
- of creativity: Contemporary psychological perspectives, 148–176. Cambridge, MA: University Press.
- Weisberg, R. W. (1994). Genius and madness? A quasi-experimental test of the hypothesis that manic-depression increases creativity. Psychological Science 5, 361–367.

Weisberg, R. W. (1995a). Case studies of creative thinking: Reproduction versus restructuring in the real world. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 53–72. Cambridge, MA: MIT Press. Weisberg, R. W. (1995b). Proteograms to the thorpies of insight in problem solving: Definition.

of terms and a taxonomy of problems. In R. J. Sternberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 157–196. Cambridge MA: MIT Press.

Weisberg, R. W. (1999). Creativity and knowledge: A challenge to theories. In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 226–250. Cambridge: Cambridge University

Weisberg, R. W. & Alba, J. W. (1981). An examination of the alleged role of "fixation" in the solution of several "insight" problems. Journal of Experimental Psychology: General

 110, 169-192.
 Weisberg, R. & Haas, R. (In press). We are all partly right: Comment on Simonton. Crestivity Research Journal.

Weiss, D. S. (1981). A multigroup study of personality patterns in creativity. Perceptual and Motor Skills 52, 735–746.

Welling, H. (2005). The intuitive process: The case of psychotherapy. Journal of Psychotherapy Integration 15, 19-47. Welling, H. (In press). Four mental operations in creative cognition: The importance of

abstraction. Creativity Research Journal.

Wertheim, M. (2006). Complicated Copernicus. Review of William Woolmann's uncentering the earth: Copernicus and the revolution of the heavenly soheres. Los Angeles Times

the earth' Copernicus and the revolution of the heavenly spheres, Los Angeles Times Book Review, February 5, R2.
Wertheimer, M. (1950), Laws of organization in perceptual forms (translation of Untersubungen zur Lehre von der Gestalt III, Psychologische Prostuyngen 4, 301—

350), in W. Ellis (Ed.), A source book of Gestalt psychology, 71–88. New York: Humanities Press. (Original work published in 1923.) Wethelmen, M. (1982). Productive thinking. Chicago, I.I., Univ. of Chicago Press. (Original

work published in 1945.)
Wertheimer, M. (1991), Max Wertheimer: Modern cognitive psychology and the Gestalt
problem. In A. Kimble, M. Wertheimer, & C. White (Eds.), Portraits of pioneers in

psychology, Vol. 1, 189–207. Hilladale, NJ: Lawrence Erlbaum.

West, A., Martindale, C., Hines, D., & Roth, W. T. (1993). Marijuana-induced primary process content in the TAT. Journal of Personality Assessment 47(5), 466–467.

West, M. A. & Farr, J. L. (Eds.) (1991). Innovation and creativity at work. Chichester: Wiley.
West, M. A. & Rickards, T. (1999). Innovation. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of Creativity, Vol. 2, 35–43. San Diego: Academic Press.
Westby, E. L. & Dawson, V. L. (1995). Creativity: Asset or burden in the classroom?
Creativity: Research Journal 8, 1–10.

White, P. (1981). Flams in the glass: A self-portrait. London: Jonathan Cape. Whyte, L. L. (1983). The unconscious before Freud, London: Pinter.

Wilber, K. (1996). Transpersonal art and literary theory. Journal of Transpersonal Psychology 28(1), 63-91.
Wild, C. (1995). Creativity and adaptive regression. Journal of Personality and Social

wind, C. (1995). Creativity and adaptive regression. Journal of Personality and Social Psychology 2, 161–169.
Willerman, L. (1979). The psychology of individual and group differences. San Francisco, CA: Francisco.

Williams, F. (1960). Creativity Assessment Packet: Manual. East Aurora, NY: DOK Publishers.

Williams, F. E. (1991). Creativity assessment packet: Test manual. Austin, TX: Pro-Ed. Wilson, E. O. (1975). On human nature. Cambridge, MA: Harvard University Press.

454 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

Witt, L. A. & Beorkrem, M. (1989). Climate for creative productivity as a predictor of research usefulness and organizational effectiveness in an R&D organization. Creativ.

Wittkower, R. & Wittkower, M. (1963), Born under Saturn, Norton. Wolford, G., Miller, M. B., & Gazzaniga, M. (2000). The left hemisphere's role in hypothesis

formation, Journal of Neuroscience 20(6), RC64 Wolfradt, U. & Pretz, J. E. (2001). Individual differences in creativity: Personality, story writing, and hobbies. European Journal of Personality 15(4), 297-310.

Woodman, R. W. & Schoenfeldt, L. F. (1990), An interactionist model of creative behavior. Journal of Creative Behavior 24, 279-291 Woodmansee, M. (1994). The author, art, and the market: Rereading the history of

Res. J. 2, 30-40.

aesthetics. New York: Columbia University Press. Woolley, J. D. & Phelos, K. E. (In press). Young children's practical reasoning about

imagination, British J. of Dev Psych. Wortman, P. H. & Bryant, F. B. (1985). School desegregation and black achievement: An

integrative review. Sociological Methods & Research 13(3), 289-324. Wotiz, J. H. & Rudolsky, S. (1954). Kekulé's dream: Fact or fiction? Chemistry in Britain

20, 720-723. Wurman, R. (1989), Information anxiety, New York: Doubleday,

Yatow, R. (1986). Peer review and science revolutions. Bio Psych 21, 1-2.

Zajonc, R. B. (1976). Family configuration and intelligence. Science 92, 227-236. Zaiono, R. B. & Markus, G. B. (1975). Birth order and intellectual development. Psychological

Review 82, 74-88.

Zausner, T. (1998). When walls become doorways: Creativity, chaos theory, and physical illness, Creativity Research Journal 11, 21-28 Zausner T. (1999). Georgia O'Keeffe, In M. A. Bunco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia

of creativity, 305-310. San Diego, CA: Academic Press. Zemore, S. E. (1995). Ability to generate mental images in students of art. Current

Psychology: Developmental, Learning, Personality, Social 14, 83-88 Zha, P., Walczyk, J. J., Griffith-Ross, D. A., Tobacyk, J. J., & Walczyk, D. F. (In press). The impact of culture and individualism-collectivism on the creative potential and

achievement of American and Chinese adults, Creativity Research Journal,

Zimmerman, B. J. & Dialessi, F. (1973). Modeling influences on children's creative behavior. Journal of Educational Psychology 65, 127-134 Zoglin, R. (2004), 10 questions for George Carlin. Time Magazine, March 29, 8.

Zuckerman, H. (1977). Scientific elite. New York; Free Press.

Stade (1 A7 - 1 - 11 - 17 - 7A - 7A -

733 . 730 . Y-1 . YTO . 1AA . 1-7

التوقِّي: ١٢. ١٥، ٢١. ٢١. ١٤. ٢١. ٢٠. ٢٠.

YTE ATT A LES ANT A LOVE AND

التعاون ٨٠، ١٢٦، ١١٧، ١١٨، ١١٠،

TT1 .T11 .TVL .YTY .T+0 .101

الثمارين الرياشية: ٢١١

1-1, -17, 017, 777, 077, 777 January 17, 17, 17, 17, 17, 08. מלב, ונה ושומנה: vv AA -47 -YL -17 -A -1.7 -91-AA محقيق الذات: ٢٠١٠ ، ١٦٧ ، ١٣٤ ، ١٣٢ ، TTT . T+T . TVA . T15 . 13+ . 11Y TYP .TYA .TLA .TTY . 1TY N. 17. 19. 17. 17. 17. 18. 18. 18. التزامن المتقارب ٢٠٥٠ ، ٢٠٥ TVV.TE4.TIA.10V.1EA.11A التفكير الإيداعي: ١، ٥، ١١، ١٢، ١٢، TEA-TIS-T-V-11T-SV-VE-TE Wester - T. A. T. A1T. A1T. ATT. TOX. .TTL .TT. .TOX التقاليد الثقافية ٢١٠٠. ٢٢٢ West St. 74, 77, 77, 27, 20, 57, ترتيب الولادة: ١٠٠ TEL. TEL. TAL. T-Y . 1VE . 11Y . 53 التقدُّم في العمر: ١١ أثر القراشة ٨٢، ٢٥٨، ٢٥٨، ٢٦٠، 117 . 171 . 101 . 101 . 171 . 171 . YYY YYY CARLES A TO: .T1: .T:0 .T01 .TT1 .T17 YAA (4) Class and Children تشابهاند ۱۹۰، ۲۵۲ .171 .171 .11V .VV .7A (JUST) تشجيع الإبداخ: ١٢٧، ١٧٥، ٢٤٦، ٢٨٢

القاهي: ١١١، ١١٤، ١١٧، ٢٠٠، 177, 077, 197 THE SYLVENIES CITY SYLVEN 377 387 387 VE VI 15 SAM 18Y - 181 - 181 - 184 - 195 - 196 .T41 .TY0 .T+0 .T41 .M+ .TAT *** *** Widoway IT, N. W. W. Tr. C. Y+Y -A+ -YA التحليلات التاريخية: ١٩٨، ١٩٨، TTA . TTA 1024 (pep): TT, A-T, TIT, PTF, TYO . TYT . TTT . TA3 . TAY تقیس: ۱۲، ۱۱، ۲۰، ۱۰۹، ۱۰۸، ۱۲۸، ۱۲۲، 111.111

117 174 44 44 15 VE SUPER -01, A01, 721, 241, 7-7, 11T. TYL. TET, TOT, TLL. TYV THE TALL MY LAW LAW - 2001 TTE TYT TYE TAK TYA NAME OF PERSONS ASSOCIATED الجانب المظلم: ١٩٥، ١٩٩، ٢٠٠،

195 -154 -150 -115 -TT - PRI-التنويم المظاطيسي: ١٨، ٨٠. ٩٠

الإماقات الجسدية: ١٢٢

TTT . TTT . TVA . TT - Skelandi

شية العقل: ١٠٨، ٩، ١٠، ٨، ٨٠ ١٨٨

mala et al., AT. AT. AT. 1A. 25, VIII.

اختراع الصنفدا ٢٠٨

F-1,100

450 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفهرس 4773 -4771 -4753 -4744 -4745 -4771-الطلاب الاستشائيون: ١٦٥ جداري: ۷۷، ۸۸ 170 - 117 : Jan 1 770 - 177 الجريمة والإبداح: ١٣٩، ١٣٠، ١٣١ AL AV ... Italelis (Itali الاضطرابات الوحداثية: ١٠٨. ١٠٨. JULY 15, 17, 18, 20, 15, 15, 21, 15 111 دراسات التواكم: ۲۷، ۲۸، ۸۸ JYLA -Y1 - - 174 - 175 - 171 - 174 -ATT. 07F. 0FF. T.T. 11T. 17T. 111 AL . AL . O. . OV . 1V . 111 . الدراسات الطولية: ٢٥٥. ٢٦١. ٢٦٢. .1YA.1Y0.1YY.10Y.101.11Y 11-Y AV .0 - .1A .V .1 :#K331 .YY0 .YYY .Y11 .Y11 .Y:0 .151 ATT. AVE. TAL. ATT. TOT. AVE. HALLS: Y. YY. TY, 4Y. AT. PT. AT. .TAY .TVO .TTV .TO1 .TLY .TTV 44. Tr. 74. 44. 0 - 1. Art. AYL. YAY, TUT, TOT, IVY, TYT, WYT 101, VII. 177, 767, IIT, VAY, VA. 17 . 17 . 10 . 11 . 4K . 11 . 17 . 17 . 17 . 17 . TVT. 1'T. ATT. TET. -YT. EVT التطابق: ٢٧٦. ٢٧٦ TTA . TAL . 15 - . 195 . 3 - . TV خيرة الثمليم: ١٧٢ رأس المال: ١٩٧، ١٥٨، ١٩٠٠ العمليات الأولية والثانوية: ١٢١، ١٧٤، الرهاق الضاليون ٧٧. ٥٥. ٥١ حجم العائلة: ٢٧. ٢٢ 334,93,37,31,18,8mlm# روح المصرر: ٢٥، ٣٩، ٤٤، ١٤٧، ١٩٠٥، 11-Y .AA .YA .YE . 10 (MAGE) AYLAYLAYLAYLAYA IYA IYA . 7 - 0 . 7 - 7 - 7 - 7 - 1 . 15.4 . 15.7 ****************** CONTRACTOR STATE AND LAST. TYA . YAY . TYT AND THE YEAR OF STREET, AT JUST LAW. -YE, TYY, VIT. AYY, EYF, 10Y. AT AR AND AY AT AN ARABI AND AA. AA. 0 - 1. ATT. FAT. VOT. TET. 171, 11, 12, 14, 14, 14, 14, --1, 111, TV1. 007. 1-T. -1T. 007. 1VT TTA . PTT . TAA . TVV . TAA . TTT Angle: 1, 17, 17, AA, -11, 17, 11, 147 JVF J01 J07 JTL J10 الاسترائيجيات: ۲۹، ۲۰، ۸۵، ۱۲۰، APT. APT. TAY. 05T. APT. 21T. TTV. TIV. TSV. IAE. 161. ITE TYL. TIY. TE-. TT1 الشخصية والإبداء، ٢٥٦ THE CONTRACTOR OF STREET TT .T - 15 - 17 . T - 1 - 27 . T -170 . 171 . 1TT

TEA. 17: ATE, STE, STE, ATE لا تكن شيئًا: ٢٩١ TT. IA. 0-1. ITI. 3TI. PVI. -7T. ليوناردو دافتشي ١١٤٠ . ٢٠٦ . ٢٠٠٠ ers , res , rer , rer , rer TEX.TIT.TIM.TIT.TIT.TIS الطالب المثالي: ٥٩، ١٦٦، ١٦٧، T1 .T7 T0 .T1 .T1 .T1 .T1 .T1 VY. VI. 43 . 50 . Y. . 1 Whitel TEL - 193 - 134 YA. ATL. TEY, 177. - EY, 767. VET OTE ATE AN AN AN AR AR AR AY Heliade: YT. AT. 11. 15. 15. A.T. الحرب والدين: ٢١٥ TT1 .T.1 .TVA .T0A .TTA .101 AYE, TET, TYA TT1 . TT5 . 1V . 17 . 7 . 177 . 177 . 977, 707, A97, 777, AFT TTT .14 .TV :33Md TYO .TTE ميدان دراسات الإبداع: ۲۷۰ صدغي: ٧١، ٢٢، ٢٤، ٥٧، ٧٧، aa. 14 Jan. 17 . 74 . 77 . 74 . 77 . 71 . 51 . 53 JAA JAY 73, Ap. 2-1, TY1, 931, TY1, YY1,

A-1. - (1, 111, 771, VTI, 771, NAME AND ADDRESS OF THE PARTY. PVI. 771. 027. 007. PFY. -VY. ATI. T-T. 037, YEY, YEY V-7, AYF, YYY, Y17, Y17, 617, TV0 . TFT . TA1 . TV4 مراحل العبقية الإيراضة: ١٣١، ١٣٥ YAV - 734 - 731 - 731 - 709

فروق الجنس: ١٦٩ قذائي: ٧٧

شدائي ۱۷۰ ۱۱۰ - ۱۳۱۲ - ۱۳۱۲ - ۱۳۱۶ - ۱۳۱۶ - ۱۰۰۱ - ۱۳۱۶ - ۱۳۱۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲ - ۱۳۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳۲۲ - ۱۳

ویقیام جیسی: ۲۰، ۲۰۱، ۲۲۰ وجهات نظی ۱۵، ۱۵۷، ۱۳، ۲۲، ۲۲، ۱۲۲ ۱۱۷، ۲۲۲، ۲۲۲، ۲۲۲، ۲۲۲

التوقرات الاجتماعية: ٨٦ - ١٦٢ - ١٦٢ . التوقرات الاجتماعية: ١٩٢ - ١٩٢ . ١٩٢ . ١٢٨ - ١٩٢ - ١٩٢ - ١٩٢ . ١٩٦ . ١٩٢ .

الاستطارة ٢٠٠١ / ٢٠٠٥ فقيرة المطارة ٢٠٠١ / ٢٠٠٥ / ٢٠٠٠ المستطالة المستطالة

نظریات النّطب ۱۶۵ م۲۸ ۱۳۵۰ ۲۷۰ متر ۲۷۰ متر ۲۷۰ المهارات النّعاد ۱۷۷ متر ۱۷۸ متر ۱۳۵ المیلم ۱۳۵ المیلم ۱۳۵ المیلم ۱۳۵ متر ۱۳۸ متر ۱۳۸

117. - 77. -

200 / 100 فوق معرفي ۲۷۱ المغدرات: ۲۷، ۵۰ (۵، ۴۲ / ۴۳) العروق القردية (۱۲، ۲۵ / ۴۳) ۲۲ (۲۲ / ۲۲) ۲۲ (۲۲ / ۲۲ / ۲۲) ۲۲ (۲۲ / ۲۲) ۲۲ (۲۲) ۲۲ (۲۲)

TVI.TIV

Per vilosi Visco 1771









إضافة إلى تلخيصه للبحوث العلمية عن الإبداع، فقد جمع هذا الكتاب إسهامات متناثرة في علم النفس والتجارة، والتربية، وعلم الاجتماع، والاقتصاد، وموضوعات أخرى، مستقصياً ما تشير إليه نتائج البحوث بخصوص تطور الإبداع ومظاهره وتقويته.



يبدأ الكتاب بمناقشة نظريات الإبداع، ثم يستعرض البحوث المتعلقة بالنقاش الدائر حول دور التنشئة والوراشة فيها، وكيفية

ارتباطه بالشخصية، وكذلك كيفية تأثير السياق الاجتماعي فيه، ودور الصحة العقلية وعلاقتها به، إضافة إلى تأثير فروق النوع الاجتماعي. الجندر. وكذلك إلى كيفية ارتباط الإبداع بكلِّ من الاختراع، والابتكار، والخيال، والتكيُّف، وكيف يختلف عنها. قُصد من تأليف هذا الكتابُ أن يكون مرجعاً في الإبداع؛ ولهذا فإنه سيكون مصدراً شاملاً للبحوث المهتمة بهذا الموضوع، لا يستغنى عنه الدارسون ولا المكتبات.

ويتضمن هذا الكتاب أيضاً القضايا المثيرة للجدل، والحقائق التاريخية، والقياسات ... إلخ وعليه فإنه سيلقى نظرة ساحرة على هذا العالم؛ عالم الإبداع.

المتمات

- ٦. وجهات النظر التربوية. ١. العمليات المعرضة والإبداع. ١. التاريخ ودراسة التطور ٢. الاتجاهات التطورية والعوامل المؤثرة في الإبداع
 - ٨. الثقافة والإبداع. ٢. وجهات النظر البيولوجية حول الإبداع.
 - ٩. الشخصية والدافعية. 1. وجهات النظر الصحيّة والإكلينيكية. ١٠. تعزيز الإبداع وتحقيق
 - ٥. وحهات النظر الاجتماعية والنسبية والتنظيمية.





موضوع الكتاب؛ الإبداع موقعتا على الإنترنت: http:/www.obeikanbookshop.com

